

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد مُستند جریدہ

شمارہ نمبر 126

قیمت 80 روپے

پائل مجسٹریٹری  
MC-1264

مارچ 2017ء

# ماہنامہ کمپیوٹنگ



ہنرمندوں کے لئے  
انٹرنیٹ سے  
پیسے کمانے کا ہنر



وائرٹ بورڈ اپنی میشن  
بنانا سیکھیں  
اور آن لائن پیسے کمائیں



جعلی اور دھمکی آمیز کالز  
کو رپورٹ کریں



ایسی ایپ جو کسی بھی چہرے  
پر مسکراہٹ لا سکتی ہے



کسی کی بھی فیس بک پروفائل  
دیکھیں ایک نئے انداز میں



مفلوج افرو دماغ سے  
ٹائپنگ کر سکیں گے



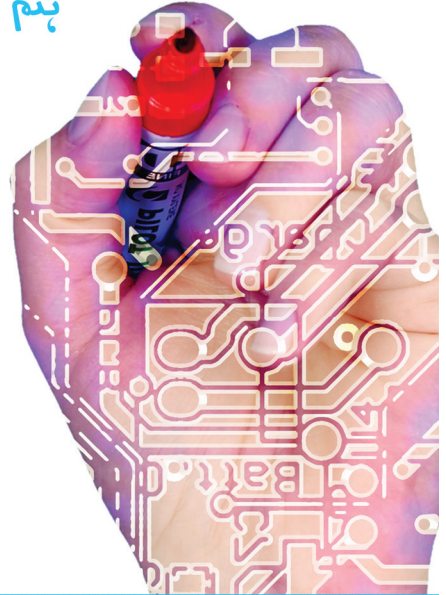
کہیں انجانے میں آپ سائبر مجرم  
تو نہیں بن رہے؟



# کیا آپ ...

ویب سائٹ بنوانا چاہتے ہیں یا موجودہ ویب سائٹ  
میں ترمیم چاہتے ہیں؟  
اپنی ویب سائٹ کے لئے ہوسٹنگ ڈھونڈ رہے ہیں؟  
اپنی ویب سائٹ کے لئے ڈومین نیم رجسٹر کروانا  
چاہتے ہیں؟  
کوئی سافٹ ویئر بنوانا چاہتے ہیں؟  
مائیکروسافٹ ونڈوز سمیت دیگر کوئی سافٹ ویئر  
خریدنا چاہتے ہیں؟

ہم سے بات کریں



مفت مشورے کے لئے کال کیجئے  
03 16 (ECRUSYS)



# فہرست

شمارہ نمبر 126

جلد نمبر 10..... شمارہ نمبر 6..... مارچ 2017ء

سرپرستِ اعلیٰ

گوہر رحمان

مدیرِ اعلیٰ

امانت علی گوہر

مدیر

علمدار حسین

مدیر سیکشن ٹیکنالوجی نیوز

رانا محمد امین اکبر

مجلس مشاورت

شیر حسین قریشی، محبوب الہی، محمود، عمران احمد لکھا (ایم فل)

قیمت فی شمارہ

80 روپے

زر سالانہ برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)

825 روپے سالانہ

خط و کتابت کا پتہ

پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبر

0342 2507 857

دفتری اوقات

صبح 10 بجے تا سہ پہر چار بجے

ای میل ایڈریس

crm@computingpk.com

پوسٹل رجسٹریشن

MC-1264

3	ٹیکنالوجی نیوز
18	وائٹ بورڈ ایبیلیٹی میشن بنانا سیکھیں اور آن لائن پیسے کمائیں - عمران شہزاد
26	کہیں انجانے میں آپ سائبر مجرم تو نہیں بن رہے؟ - علمدار حسین
30	ہنرمندوں کے لئے انٹرنیٹ سے پیسے کمانے کا ہنر - علمدار حسین
37	کسی کی بھی فیس بک پروفائل دیکھیں ایک نئے انداز میں
38	چفٹ بنائیں یا ویڈیو کنورٹ کریں، ہرن مولافت کنورٹ حاضر ہے
39	آگھوں کو کمپیوٹر اسکرین کے مضراثرات سے با آسانی بچائیں
40	ایسی ایپ جو کسی بھی چہرے پر مسکراہٹ لاسکتی ہے
41	زبردست سکیورٹی پروگرام جو آپ کے فون اور پی سی میں ضرور ہونا چاہئے
42	گیمرز کا صحیح لطف اٹھانے کے لئے فیس بک کا نیا پروگرام
43	لاکھوں ویب سائٹس کی اہم معلومات لیک، اپنی ویب سائٹ کو محفوظ بنائیں
44	چند سیکنڈز میں جانیں کہ آپ کا وائرلیس راؤٹر محفوظ ہے یا نہیں
45	جادوئی کلینر جو ایک بار میں ہی ڈیلیٹ کردے ساری بے کار تصویریں
46	تنگ کرنے والے انجان نمبروں کے مالک کا نام جانیں
48	بلوٹوتھ ہیڈفون کی بیٹری کی صورت حال اپنے فون سے جانیں
49	پی سی پرائیویٹ ریڈ استعمال کریں، بالکل منفرد انداز میں
50	غیر ضروری اور ناپسندیدہ کالز و پیغامات سے جان چھڑائیں
51	جعلی اور دھمکی آمیز کالز کو رپورٹ کریں
52	PDF کو درست فارمیٹنگ کے ساتھ ورڈ فائل میں تبدیل کریں
53	بہترین فیچرز سے لیس، زبردست اور مفت آڈیو ایڈیٹر
54	اپنی تمام کلاؤڈ اسٹوریجز کو ایک ساتھ استعمال کریں
55	نقشہ جات کو آف لائن دیکھنے کے لئے ڈاؤن لوڈ کریں
56	عام کا پی پیٹ میں کئی زبردست فیچرز حاصل کریں
58	مفلوج افراد کیلئے نعمت، مفلوج افراد دماغ سے ٹائپنگ کر سکیں گے - رانا محمد امین اکبر
60	پی سی ڈاکٹر - امانت علی گوہر



تین درجن سے  
زائد کوششہ شماروں  
کی PDF کاپیز  
مفت

آرڈر کیاں ٹین انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد  
مستند جرنل  
ماہنامہ  
کمپیوٹنگ  
کراچی

Rs  
825  
only

سال بھر گریڈ 825 حاصل کرنا ہے حد آسان

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین ”کمپیوٹنگ“ پاکستان بھر میں  
دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں کئی فوائد!

بہنیں سالانہ خریدار صرف 825 روپے میں...!!

یعنی آپ کمپیوٹنگ کے سال بھر کے شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈاک  
ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں تین درجن سے زائد پرانے شماروں کی PDF کاپیاں بالکل مفت

## سالانہ خریداری کا طریقہ کار

سالانہ خریداری حاصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو پچیس روپے کا مئی آرڈر  
ارسال کر دیں۔ اگر آپ مئی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنا مکمل پتہ ذریعہ ای میل، ایس ایم ایس  
یا بھاری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ  
VPP ارسال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے ڈاکیا آپ سے سالانہ خریداری کی رقم  
وصول کر لے گا۔ تاہم اس صورت میں آپ کو 75 روپے اضافی ادا کرنے ہوں گے۔ یعنی ڈاکیا کو کل ادائیگی 900  
روپے کرنی ہوگی۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کروا سکتے ہیں۔

### بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: ایچ بی ایل  
برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی  
اکاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING  
اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب  
نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے  
ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

### مئی آرڈر ارسال کرنے کا پتا

”ماہنامہ کمپیوٹنگ“  
57 پریس چیمبرز،  
آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی  
وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے  
0342-2507857

<http://www.computingpk.com>

نوٹ: مئی آرڈر پر اپنا نام و پتا ضرور تحریر کریں

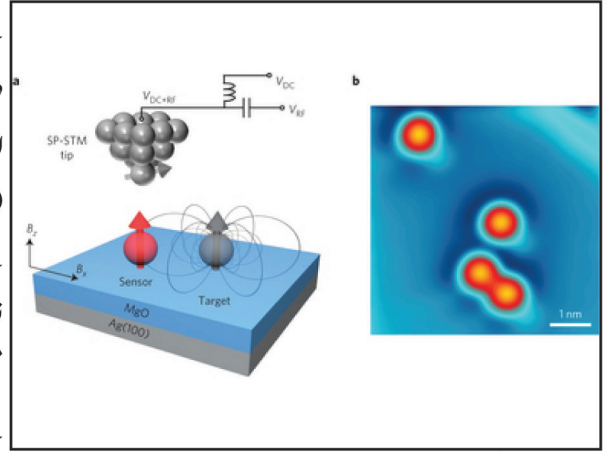


# آئی بی ایم کے محققین 1 ایٹم پر 1 بٹ محفوظ کرنے میں کامیاب

تصور کریں کہ ایک دن آپ اتنا ڈیٹا اپنی جیب میں لے کر گھومیں جتنا آج کل سرورز سے بھرے ہوئے کمروں میں محفوظ ہوتا ہے۔ یہ IBM کے اُن سائنسدانوں کا خواب ہے جنہوں نے دنیا کا سب سے چھوٹا مقناطیس بنانے کا دعویٰ کیا ہے۔ یہ مقناطیس صرف 1 ایٹم کو معلومات محفوظ کرنے کے لیے استعمال کر سکتا ہے۔ اس وقت جو مقناطیس ہارڈ ڈسک ہم استعمال کرتے ہیں، ان میں ہر ایک بٹ کو محفوظ کرنے کے لئے کم و بیش ایک لاکھ ایٹم استعمال ہوتے ہیں۔ دوسری جانب محققین اب تک تین سے 12 ایٹموں کے جھتے پر ایک بٹ محفوظ کرنے میں کامیاب ہو چکے ہیں۔ لیکن آئی بی ایم کا صرف 1 ایٹم پر 1 بٹ محفوظ کرنے اور پھر اسے کامیابی سے پڑھنا ایک بڑا کارنامہ ہے۔ اگر آئی بی ایم کے محققین کا خواب پورا ہو جاتا ہے تو آپ آئی ٹیون لائبریری میں موجود تمام 35 ملین گانوں کو اپنی کریڈٹ کارڈ جتنی ہارڈ ڈسک میں محفوظ کر سکیں گے۔

آئی بی ایم گزشتہ 35 سالوں سے نینو ٹیکنالوجی پر تحقیق کر رہا ہے۔ 1981ء میں آئی بی ایم کے تحقیق کاروں Gerd Binnig اور Heinrich Rohrer نے

اسکیننگ ٹنلنگ مائیکرو اسکوپ (STM) ایجاد کی۔ اس کے ذریعے ایٹموں کو دیکھا جاسکتا ہے۔ اس ایجاد پر دونوں تحقیق کاروں کو 1986ء میں طبیعیات کا نوبل انعام دیا گیا۔ اسی STM کو آئی بی ایم کے سائنس دانوں نے ہولمیم (Holmium) کے ایٹم دیکھنے اور انہیں ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لئے استعمال کیا۔ دوری جدول پر ہولمیم کا ایٹمی نمبر 67 ہے اور اس کے لئے Ho کا نشان استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ایک نایاب زمینی عنصر ہے۔ ہولمیم کے ایٹموں کو جب میگنیشیم آکسائیڈ کے اوپر رکھا جاتا ہے تو ان میں ایک خاص خصوصیت پیدا ہو جاتی ہے جسے magnetic bistability کہا جاتا ہے۔ آسان الفاظ میں کہا جائے

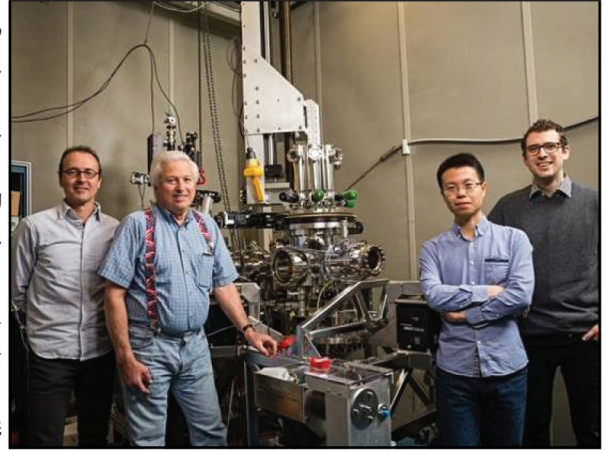


تو اس طرح ہولمیم کو ایٹم دو مستحکم مقناطیسی حالتوں میں ہو سکتے ہیں۔

آئی بی ایم کی ٹیم نے ہولمیم کے ایٹم سے ایس ٹی ایم کے اسکیننگ ٹنلنگ مائیکرو اسکوپ کے ذریعے 10 مائیکرو ایمپیئر کرنٹ 150 ملی وولٹ ولٹیج گزارا۔ اس طرح ایٹم کی مقناطیسی حالت تبدیل ہو گئی۔ اس ایٹم کی مقناطیسی حالت کو پڑھا جاسکتا ہے کیونکہ ہر مقناطیسی حالت میں ایٹم کی موصلیت (conductivity) مختلف ہوتی ہے۔ ایٹم میں سے کم ولٹیج گزارا اس کی مزاحمت پڑھنے سے ایٹم کی مقناطیسی حالت جانی جاسکتی ہے۔ ایٹم کی مقناطیسی حالت میں من چاہی تبدیلی کرنے کی صلاحیت ہی اصل کامیابی ہے۔ کیونکہ ایک مقناطیسی حالت کو 0 اور دوسری حالت کو 1 سے تعبیر کیا جاسکتا ہے۔ یہ تو آپ کے علم میں ہوگا ہی کہ کمپیوٹر اسٹوریج میں 0 یا 1



اور 1 کی شکل میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ ماہرین نے ثابت کیا کہ دو مقناطیسی ایٹموں کو الگ الگ read اور write کیا جاسکتا ہے، حتیٰ کہ اُس وقت بھی جب ان کے درمیان فاصلہ صرف ایک نینومیٹر ہو۔ اتنے کم فاصلے پر ٹپس بنانے کا مطلب ہے کہ آج جتنی جگہ میں ہم 1 بٹ محفوظ کر سکتے ہیں، مستقبل میں اتنی ہی جگہ پر 1000 بٹس محفوظ کر سکیں گے۔ اس طرح کی نینو اسٹرکچر کی وجہ سے مستقبل کے سرور، کمپیوٹر اور پرسنل ڈیوائسز مزید چھوٹے اور طاقت ہو جائیں گے۔ لیکن یہ سب راتوں رات نہیں ہو جائے گا۔ آئی بی ایم کے سائنسدانوں نے ایٹموں کو ڈیٹا محفوظ کرنے کے لئے استعمال کرنے میں کامیابی ضرور حاصل کی ہے، لیکن اسے تجارتی پیمانے پر قابل عمل بنانا آسان کام نہیں ہوگا۔ اس حوالے سے درجنوں مشکلات کی نشاندہی پہلے ہی کی جا چکی ہے۔ آئی بی ایم کے سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ ان کے تجربے میں ایٹموں کی مقناطیسی حالت کچھ گھنٹوں تک برقرار رہی۔ یہ بات نامعلوم ہے کہ آیا ایٹموں کی مقناطیسی حالت کو لمبے عرصے تک محفوظ رکھا جاسکتا ہے یا نہیں۔ اور اگر رکھا جاسکتا ہے تو کیسے؟ ماہرین یہ بھی جانتے ہیں کہ ایٹم حرارت کی وجہ سے اپنی مقناطیسی حالت بدل بھی سکتے ہیں۔ اس ٹیکنالوجی کو قابل عمل بنانے کے لئے ایک ایٹم پر بٹ محفوظ کرنے کے بجائے سائنس دان کئی ایٹموں کو جوڑوں یا جھٹھ کو استعمال کریں گے۔



## ٹیکنالوجی نیوز

# مائیکروسافٹ ونڈوز وِستا کی موت، دِن کا اعلان کر دیا گیا



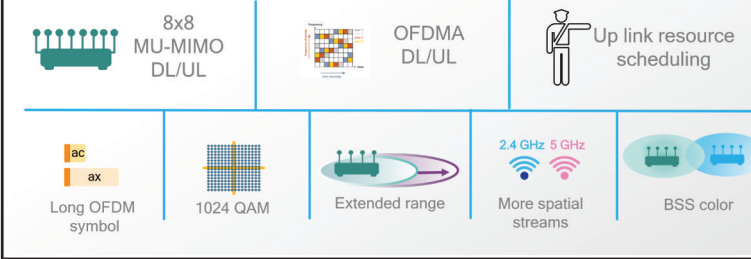
اگر آپ مائیکروسافٹ ونڈوز استعمال کرنے والے دنیا کے ان 0.78 فیصد صارفین میں شامل ہیں جو اب تک مائیکروسافٹ ونڈوز وِستا استعمال کر رہے ہیں تو یہ آپ کے لئے بری خبر ہے۔ مائیکروسافٹ نے ونڈوز وِستا کو ہمیشہ کے لئے الوداع کہنے کا فیصلہ کر دیا ہے۔ 11 اپریل 2017ء کے بعد سے مائیکروسافٹ ونڈوز وِستا کے لئے کوئی اپ ڈیٹ جاری نہیں کرے گا۔ بالکل اسی طرح جیسے ونڈوز ایکس پی کی سپورٹ ختم کی جا چکی ہے۔

ونڈوز وِستا مائیکروسافٹ کی تاریخ کے ناکام ترین آپریٹنگ سسٹمز میں سے ایک ہے۔ اس آپریٹنگ سسٹم کے حوالے سے مائیکروسافٹ کی یادیں خوشگوار ہیں نہ صارفین کی۔ ونڈوز وِستا کو Aero یوزر انٹرفیس کے ساتھ جاری کیا گیا۔ لیکن ونڈوز ایکس پی کے انٹرفیس سے ایروائنٹرفیس پر منتقلی صارفین کے لئے آسان نہیں تھی اور پیشتر کمپیوٹر ہارڈویئر اس وقت اس کے لئے تیار بھی نہیں تھے۔ نیز ایروائنٹرفیس میں اس وقت بہت سے مسائل تھے۔ بعد میں یہی ایروائنٹرفیس ونڈوز سیون میں استعمال کیا گیا اور ونڈوز سیون کو مقبول ترین آپریٹنگ سسٹمز کی فہرست میں لاکھڑا کیا۔ ونڈوز وِستا کے استعمال کرنے والے اتنے کم ہیں کہ اس کی موت کا اعلان مائیکروسافٹ نے اتنے شور شرابے کے ساتھ نہیں کیا جتنا شور مائیکروسافٹ ونڈوز ایکس پی کی موت پر مچایا گیا تھا۔



# کوالکوم اگلی نسل کی وائی فائی چپس اسی سال پیش کر دے گا

## Technology building blocks of 11ax



کوالکوم اس سال جون سے وائی فائی کی اگلی نسل کی مائیکرو چپس کی فراہمی شروع کرے گا۔ ان چپس سے ڈیوائس بنانے والے اور نیٹ ورک سروس فراہم کرنے والے ایسی مصنوعات بنا سکیں گے جو موجودہ مصنوعات کے مقابلے میں چار گنا زیادہ تیز رفتاری سے ڈیٹا ٹرانسفر کر سکیں گی لیکن بہت کم توانائی خرچ کریں گی۔

یہ نئی مائیکرو چپس IEEE 802.11ax معیار کا

ابتدائی ورژن استعمال کرتی ہیں۔ اس معیار کو وائرلیس نیٹ ورکس کو مزید بہتر اور با کفایت بنانے کے لئے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یاد رہے کہ اس نئے معیار یا اسٹینڈرڈ کے متعارف ہونے کا مطلب ہرگز یہ نہیں کہ پرانا معیار فی الفور ناکارہ ہو جائے گا۔ بلکہ اگلے سال کے آخر تک پرانے معیار پر مبنی مصنوعات تیار کی جاتی رہیں گی اور وہ کارآمد بھی رہے گا۔ وائی فائی کا اسٹینڈرڈ 802.11ac جو سازگار ماحول میں گیگا باٹ رفتار پر ڈیٹا ٹرانسفر کرنے کی اہلیت رکھتا ہے، 802.11ax سے پچھلا ورژن ہے۔ تاہم اب تک اس ورژن کو مقبول ہونے میں دقت کا سامنا ہے۔ یہ ٹیکنالوجی ابھی تک کنزرویٹو ڈیوائسز، کارپوریٹ اور سروس پرووائڈر نیٹ ورکس میں اپنی جگہ بنانے کی کوشش کر رہی ہے۔ نیا 802.11ax اسٹینڈرڈ بنانے کے لیے اس میں کچھ ترکیبیں 11ac سے مستعار لی گئی ہیں جبکہ کچھ خصوصیات اس میں نئی شامل کی گئی ہیں۔ اس اسٹینڈرڈ کو حقیقی دنیا کے مسائل جن کا سامنا لوگوں کو رہتا ہے، کو سامنے رکھتے ہوئے ڈیزائن کیا گیا۔ مثال کے طور پر ایک ایسا ماحول جہاں بہت سے وائی فائی نیٹ ورک کام کر رہے ہوں، یہ اسٹینڈرڈ پچھلے اسٹینڈرڈ کے مقابلے میں زیادہ بہتر کارکردگی کا مظاہرہ کرے گا۔ وائی فائی ٹیکنالوجی دیگر وائرلیس ٹیکنالوجیز جیسے ایڈوانس ایل ٹی اے اور فائبرجی کے ساتھ استعمال کی جاتی رہے گی۔

اس ٹیکنالوجی میں بہت سے انجینئروں کے ذریعے بیک وقت 12 ڈیٹا اسٹریم بھیجنے کی صلاحیت موجود ہے۔ نیا معیار سیلولر نیٹ ورکس میں استعمال ہونے والی ٹیکنالوجیز جیسے ٹریفک شیڈولنگ کا بھی استعمال کرے گا۔ کوالکوم کا کہنا ہے کہ اس ٹیکنالوجی سے بجلی کے استعمال میں دو تہائی تک کمی ہوگی۔ کمپنی کے مطابق موجودہ 11ac اور پرانی 11n ٹیکنالوجی کی حامل ڈیوائس بھی 11ax اسٹینڈرڈ استعمال کرنے والے نیٹ ورکس پر بہتر کارکردگی کا مظاہرہ کریں گی۔

کوالکوم کا کہنا ہے کہ اس کی نئی چپس نیٹ ورک اور کلائنٹس دونوں کے لئے ہیں اور یہ 11ac سے چار گنا زیادہ تیز رفتاری سے ڈیٹا منتقل کر سکیں گی۔ ساتھ ہی نئی ٹیکنالوجی پچھلے اسٹینڈرڈ کے مقابلے میں زیادہ بڑے رقبے پر کام کر سکے گی۔ کوالکوم کی ان چپس میں سے IPQ8074 اور QCA6290 شامل ہیں۔ یہ دونوں ہی SoC یعنی سسٹم آن چپ ہیں۔ اول الذکر چپ انٹرپرائز ایکسس پوائنٹس، سروس پرووائڈر ریٹ وے اور گھریلو راؤٹرز میں استعمال کرنے کے لئے ہے۔ آخر الذکر کو وائی فائی ڈیوائسز میں استعمال کیا جاسکے گا۔ اس چپ کے بارے میں کوالکوم کا کہنا ہے کہ یہ 2.4 گیگا ہرٹز اور 5 گیگا ہرٹز کے دونوں بینڈز کو استعمال کرتے ہوئے 8.1 گیگا باٹ فی سیکنڈ کی رفتار سے ڈیٹا منتقل کر سکے گی۔ اس زبردست رفتار کی بدولت اسے 4K الٹرا ہائی ڈی ویڈیو اسٹریمنگ اور ویڈیو کانفرنسنگ کے لیے استعمال کیا جاسکے گا۔

# وٹس ایپ فار بزنس: وٹس ایپ بھی پیسے کمانا چاہتا ہے



وٹس ایپ جسے دنیا بھر میں ایک ارب سے زائد لوگ استعمال کرتے ہیں، ایک نیا نظام جانچ رہا ہے۔ اس نظام کے لاگو ہونے کے بعد کاروباری ادارے براہ راست وٹس ایپ صارفین سے چیت کر سکیں گے۔

فی الحال صرف Y Combinator اسٹارٹ اپ کیو بیٹر کی چند کمپنیاں ہی اس کی جانچ کر رہی ہیں۔ فیس بک کا یہ نیا قدم اس کا وٹس ایپ سے پیسے کمانے کے منصوبے کی جانب اشارہ کرتا ہے۔

فیس بک نے تین سال پہلے وٹس ایپ کو 19 ارب ڈالر کی خرید قیمت کے عوض خریدا تھا۔ جس وقت وٹس ایپ کو خریدا گیا اس وقت بھی وٹس ایپ کی کمائی بہت محدود تھی

اور آج بھی وہی صورت حال ہے۔ وٹس ایپ پر اشتہارات چلا کر با آسانی کمائی کی جاسکتی تھی، لیکن یہ وٹس ایپ کے اپنے متعین کردہ ضوابط کی نفی ہوگی۔ فیس بک نے اب تک وٹس ایپ سے باقاعدہ کمانے کے لئے کسی منصوبے کا اعلان نہیں کیا تھا۔ یہ پہلی بار ہے کہ فیس بک کی جانب سے ایسی کچھ سن گن ملی ہے۔

وٹس ایپ دنیا کی معروف ترین ایپلی کیشنز میں شمار کی جاتی ہے۔ اس کے ذریعے صارفین بغیر کوئی رقم ادا کئے ایک دوسرے کو ٹیکسٹ، آڈیو اور ویڈیو پیغامات کے علاوہ آڈیو اور ویڈیو کال بھی کر سکتے ہیں۔ ویسے تو وٹس ایپ جیسی خصوصیات والی کئی ایپلی کیشنز موجود ہیں، لیکن اگر صحیح معنوں میں کسی ایپلی کیشن نے وٹس ایپ کو ٹکر دے رکھی ہے تو چینی کمپنی کی ایپلی کیشن WeChat ہے۔ وی چٹ اشتہارات چلا کر پیسے کماتی ہے۔ جبکہ وٹس ایپ کا ایک متوقع آمدنی کا ذریعہ ان کاروباری اداروں سے پیسے چارج کرنا ہے جو صارفین سے بات کرنا چاہے۔ مگر کمپنی کو اس پیغامات کا خطرہ ہے۔ اس لئے کمپنی بہت احتیاط سے کام کر رہی ہے۔ کمپنی کی دستاویزات سے ظاہر ہوتا ہے کہ وٹس ایپ اپنے صارفین سے سروے کر رہا ہے کہ وہ مختلف کاروباری اداروں سے وٹس ایپ پر کتنی بات چیت کرتے ہیں اور کیا انہیں اس پیغامات کا سامنا ہے یا نہیں۔

وٹس ایپ نے پچھلے سال ایپلی کیشن پروگرامنگ انٹرفیس یا اے پی آئی سسٹم بنانے کا اعلان کیا تھا۔ اس منصوبے کے تحت بنائے گئے سسٹم سے صارفین اپنے بینک سے کسی مشکوک ٹرانزیکشن یا اپنی ایئر لائن سے فلائٹ میں تاخیر کے حوالے سے بات چیت کر سکتے تھے۔ گزشتہ ماہ وٹس ایپ نے Y Combinator سے ایک معاہدہ بھی کیا تھا۔ وائی کومبی نیٹر اسٹارٹ اپس کو ٹریڈنگ اور مشورے کی خدمات فراہم کرتا ہے۔ اس معاہدے کا مقصد کچھ اسٹارٹ اپس کو فیس بک کے نئے نظام کی جانچ پڑتال کے لئے شامل کرنا تھا۔ یاد رہے کہ Y Combinator جس کا قیام 2005 میں عمل میں آیا، میں شمولیت بے حد مشکل کام ہے۔ ماضی میں Airbnb اور Dropbox جیسی کمپنیاں بھی وائی کومبی نیٹر سے منسلک تھیں۔

دوسری جانب وٹس ایپ کے ترجمان نے نئے کاروباری سسٹم پر تبصرہ کرنے سے انکار کر دیا ہے۔ جبکہ وائی کومبی نیٹر کے صدر سام الٹ مین نے اپنی ای میل میں کہا کہ انہیں وٹس ایپ کے کسی ٹیسٹ کا علم نہیں۔ تاہم انہوں نے یہ بھی کہا کہ بہت سی کمپنیاں اپنی مصنوعات کو وائی کومبی نیٹر کی اسٹارٹ اپ کمپنیوں کے ساتھ جانچنا چاہتی ہیں۔

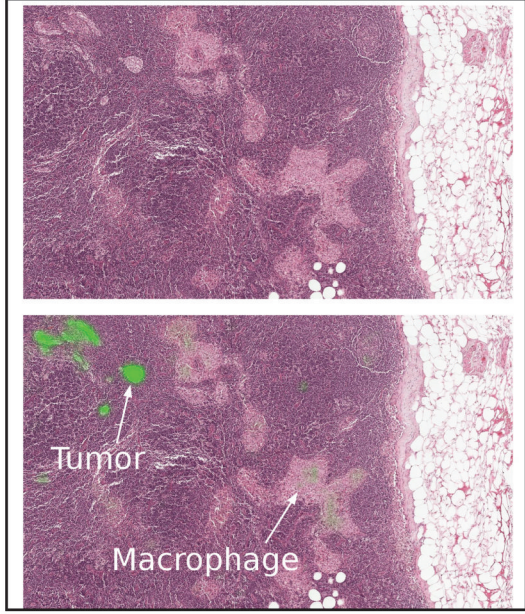


# مصنوعی ذہانت سے چھاتی کے کینسر کی تشخیص میں بڑی کامیابی

انٹرنیٹ پر مصنوعی ذہانت کے استعمال میں گوگل نمایاں نظر آتا ہے۔ زیادہ عرصہ نہیں گزرا جب گوگل نے مصنوعی ذہانت سے تصاویر میں مختلف اشیاء جیسے جانور، عمارتیں اور درختوں شناخت کرنا شروع کیا تھا۔ اب گوگل نے مصنوعی ذہانت کے استعمال میں ایک اور بڑی کامیابی حاصل کی ہے۔ گوگل مصنوعی ذہانت کے استعمال سے چھاتیوں کے سرطان کی تشخیص کر سکتا ہے۔

گوگل نے اعلان کیا ہے کہ اس کا مصنوعی ذہانت کا حامل نظام چھاتی کی سرطان کی تشخیص بے حد درستی کے ساتھ کر سکتا ہے۔ اس کامیابی سے اندازہ ہوتا ہے کہ مصنوعی ذہانت کس قدر ترقی کر چکی ہے اور اس میں انسانوں کی صحت بہتر بنانے کی کتنی صلاحیت موجود ہے۔

گوگل نے مصنوعی ذہانت کی ایک قسم ڈیپ لرننگ کو استعمال کرتے ہوئے سرطان کے خلیوں کی ہزاروں تصاویر کا تجزیہ کیا۔ گوگل کو یہ تصاویر نیرولینڈ کی ایک یونیورسٹی نے فراہم کی تھیں۔ ڈیپ لرننگ میں کمپیوٹروں کو بہت بڑے ڈیٹا میں سے پیٹرن شناخت کرنے کا طریقہ



کار سکھایا جاتا ہے۔ یہ طریقہ تصاویر کو شناخت کرنے کے لئے بے حد کارآمد ثابت ہوا ہے۔ چھاتی کے کینسر کی تشخیص کے لئے چھاتی سے حاصل کئے گئے نمونے (بایوپسی) کی تصاویر کا مشاہدہ کرنا بھی تصاویر شناخت کرنے جیسا ہی عمل ہے۔ اس لئے گوگل کا یہ تکنیک بہت کامیاب ثابت ہوئی ہے۔

صرف امریکا میں ہر سال چھاتیوں کے سرطان کے 2 لاکھ 30 ہزار نئے کیسز سامنے آتے ہیں۔ جبکہ پاکستان جیسے ترقی پذیر ملک میں یہ صورت حال مزید پیچیدہ ہے۔ ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان میں چھاتی کے سرطان کے ہر سال 83 ہزار نئے کیسز سامنے آتے ہیں اور ہر 9 میں سے ایک عورت اپنی زندگی کے کسی مرحلے میں چھاتی کے سرطان کا شکار ہو جاتی ہے۔ چھاتی کے سرطان کی اگر تشخیص جلدی ہو جائے تو اس کا مکمل علاج ممکن ہے۔

گوگل کو امید ہے کہ اس کی ٹیکنالوجی کی بدولت پیچھا لوجسٹ مریضوں کا بہتر علاج کر سکیں گے۔ یہ ٹیکنالوجی انسانی ڈاکٹروں کی معاونت کے لیے بنائی گئی ہے، یعنی یہ ٹیکنالوجی ڈاکٹروں کا نعم البدل نہیں ہے۔ گوگل کے اس پراجیکٹ کی مینجر لیلی پنگ نے سی این این ٹیک کو بتایا کہ مصنوعی ذہانت کا یہ سسٹم سرطان کا شکار خلیوں کی شناخت میں بہت حساس ہے۔ یہ ایسی علامات کو بھی پکڑ لیتا ہے جو انسان نظر انداز کر دیتے ہیں۔ لیکن ایسا نہیں کہ یہ نظام سو فیصد درست کام کرتا ہے۔ بعض اوقات یہ کسی صحت مند خلیے کو بھی سرطان زدہ خلیے کے طور پر شناخت کر لیتا ہے۔ یہی وہ موقع ہے جہاں پیچھا لوجسٹ فیصلہ کرتا ہے کہ نہیں، یہ سرطان زدہ خلیہ نہیں ہے۔

فی الحال گوگل کا یہ سسٹم تیاری کے مراحل میں ہے۔ گوگل کا ارادہ جلد ہی آپ کا پتھا لوجسٹ بننے کا نہیں ہے لیکن مستقبل میں گوگل اور دوسری ٹیکنالوجی کمپنیوں کی کوششوں سے ایسا ممکن ہو سکے گا۔ گوگل کی یہ ٹیکنالوجی دنیا کے ایسے خطوں کے لیے زیادہ موثر ہوگی جہاں سرطان کی تشخیص کرنے والے پیچھا لوجسٹ یا تو موجود نہیں یا پھر بہت کم تعداد میں ہیں۔ بھارت، بنگلہ دیش، پاکستان، سری لنکا جیسے ممالک میں اس ٹیکنالوجی کے استعمال سے سرطان کی جلد تشخیص کر کے اس سے ہونے والی اموات میں کمی کی جاسکے گی۔ توقع ہے کہ یہ ٹیکنالوجی اگلے پانچ سے چھ سال میں ہسپتالوں میں نظر آنا شروع ہو جائے گی۔

# اسپیٹیم ای میل بھیجنے والی مارکیٹنگ کمپنی کا ڈیٹا بیس لیک



لوگوں کو اسپیٹیم ای میل پیغامات بھیجنے والی ایک کمپنی کا ایک بڑا ڈیٹا بیس انٹرنیٹ لیک ہو گیا ہے۔ اس ڈیٹا بیس میں ایک ارب سے زائد ای میل ایڈریس موجود ہیں۔ سائبرسیکورٹی کے ماہر کرس وکری (Chris Vickery) کے مطابق یہ اتنا بڑا ڈیٹا بیس ہے کہ اس میں آپ یا آپ کے کسی جاننے والے ڈیٹا ضرور موجود ہوگا۔ اس ڈیٹا بیس میں تقریباً 1.37 ارب ای میل ایڈریس موجود ہیں اور یہ اب تک لیک ہونے والا دنیا کا سب سے بڑا ڈیٹا بیس ہے۔ اس لیک کی ذمہ داری ڈیٹا بیس کی مالک کمپنی کے بیک اپ نظام میں ایک خرابی کو قرار دیا گیا ہے۔ لیک ہونے والے ڈیٹا بیس میں ای میل ایڈریسز کے علاوہ صارفین کے اصل نام، آئی پی

ایڈریس اور رہائش کی معلومات بھی شامل تھیں۔ دوسری معلومات اگرچہ کم ہے مگر ای میل ایڈریسز کی تعداد 1.37 ارب ہے۔ میک کیپر (MacKeeper) میں کام کرنے والے سیکورٹی محققین کے مطابق یہ ڈیٹا بیس ریورسٹی میڈیا (River City Media) نامی کمپنی کا ہے جو کہ ایک مارکیٹنگ کمپنی ہے۔ یہ کمپنی ہر روز لیک ہونے والے ڈیٹا بیس میں موجود ای میل ایڈریسز پر ایک ارب سے زائد اسپیٹیم ای میل پیغامات ارسال کرتی تھی۔

میک کیپر کے کرس وکری کا کہنا ہے کہ 1.4 ارب ای میل ایڈریسز، اصل نام، آئی پی ایڈریسز اور رہائشی معلومات کے لیک ہونے سے آن لائن پرائیویسی سکیورٹی کو قابل فکر خطرات کا سامنا ہے۔ کرس کا کہنا ہے کہ انہوں نے ڈیٹا بیس میں اپنے جاننے والے لوگوں کا ڈیٹا تلاش کیا اور انہیں بالکل درست ڈیٹا ملا۔ اس ڈیٹا کے بارے میں بتایا گیا ہے کہ یہ دراصل جنوری 2017ء میں بنایا جانے والا ایک بیک اپ ہے جس پر کوئی پاس ورڈ بھی نہیں لگا ہوا تھا۔

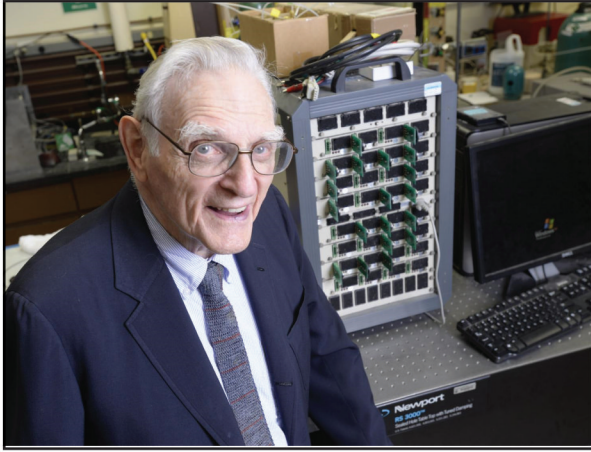
وہ لوگ جو اسپیٹیم ای میلز کے حوالے سے تھوڑی بہت بھی معلومات رکھتے ہیں، انہیں اس بات کا علم ہے کہ ہر جگہ اپنا ای میل ایڈریس نہیں فراہم کرنا چاہئے۔ اس لئے اسپیٹیم بھیجنے والے کمپنیاں Co-Registration جیسی ترکیبوں سے ای میل ایڈریس اکٹھے کرتی ہیں۔ Co-Registration میں جب آپ کسی اصلی ویب سائٹ پر اپنا ای میل ایڈریس اور دوسری معلومات فراہم کرتے ہوئے Agree I کے بٹن یا چیک باکس پر کلک کرتے ہیں تو دراصل اس ویب سائٹ کو اجازت دیتے ہیں کہ وہ آپ کا ڈیٹا کسی دوسری کمپنی کو فروخت کر سکے۔ بیشتر صارفین کسی ویب سائٹ کی Terms and Conditions پڑھتے ہی نہیں۔ بس اسی کمزوری کا فائدہ اٹھا کر یہ ویب سائٹس آپ سے آپ کا ڈیٹا بیچنے کی اجازت لے لیتی ہیں۔

اسپیٹیم کے خلاف جنگ میں مصروف ادارہ Spamhaus میک کیپر کے ساتھ کر رہا ہے۔ اسپیٹیم ہاؤس نے لیک ہونے والے ڈیٹا بیس سے معلومات اخذ کر کے ریورسٹی میڈیا کمپنی کے پورے انفراسٹرکچر جس سے وہ ای میل بھیجتے تھے، کو بلیک لسٹ کر دیا ہے۔

یہ ڈیٹا بیس اتنا بڑا ہے کہ جب اس کے لیک ہونے کی خبر عام ہوئی تو خدشہ ظاہر کیا گیا کہ شاید یہ ڈیٹا بیس بھارت کے وفاقی شناختی سسٹم ہے۔ مذکورہ سسٹم دنیا کے بڑے ڈیٹا بیسز میں سے ایک ہے کیونکہ اس میں ایک ارب سے زائد لوگوں کی معلومات محفوظ ہیں۔ لیکن بعد میں بھارتی حکومت نے سرکاری طور پر وضاحتی بیان جاری کیا کہ اس ڈیٹا بیس کا بھارت سے کوئی تعلق نہیں۔ کرس کے تجزیے سے بھی یہ بات ثابت ہوئی کہ اس ڈیٹا بیس کا تعلق بھارت سے نہیں ہے۔



# لیتھیم آئین بیٹری کے 94 سالہ موجد نے نئی بیٹری ایجاد کر لی



لیپ ٹاپس، فونز اور ٹیبلیٹس میں استعمال ہونے والی لیتھیم آئین بیٹری ایجاد کرنے والوں میں شامل ایک موجد نے اگلی نسل کی بیٹری ٹیکنالوجی کا اعلان کر دیا ہے۔ یہ سالڈ اسٹیٹ بیٹری موجودہ بیٹریوں سے 3 گنا زیادہ گنجائش کی حامل اور کافی محفوظ ہوگی۔

فرمی ایوارڈ کے فاتح جان گڈ اینف (John Goodenough) نے اس لیتھیم کوبالٹ آکسائیڈ مواد کو شناخت کیا تھا جو موجودہ لیتھیم آئین بیٹریوں میں کیتھوڈ کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔ جان نے ماریا ہیلنا براگا کے ساتھ مل کر ایک نئی بیٹری بنائی ہے جس میں ٹھوس گلاس کوالیکٹر ولانٹ کے طور پر استعمال کیا گیا ہے۔

یہاں یہ بتانا ضروری ہے کہ یہ بیٹری دنیا کی پہلی سالڈ اسٹیٹ بیٹری نہیں ہے۔ سام سنگ اور ایم آئی ٹی پہلے ہی سالڈ اسٹیٹ بیٹری بنا چکے ہیں۔

ماہرین کا کہنا ہے کہ سالڈ اسٹیٹ بیٹریوں سے حفاظت سمیت بہت سی مشکلات حل ہو جائیں گی۔ یہ بیٹریوں میں حفاظت کا مسئلہ ہی تھا جس کی وجہ سے سام سنگ فروخت کے بعد دوبارہ گلیکسی نوٹ 7 واپس منگوانا پڑا، تحقیقات کے بعد خرابی کی اصل وجہ بیٹری ہی نکلی تھی جس میں بناتے ہوئے کچھ نقائص رہ گئے تھے۔ نوٹ 7 اور دوسرے حادثات میں بیٹریوں کے پھٹنے کی وجہ شارٹ سرکٹ تھا۔ شارٹ سرکٹ سے بیٹری گرم ہوتی رہی اور بہت سے کیسز میں پھٹ گئی۔

دھاتوں کی ایک خاصیت جسے dendrites کہا جاتا ہے، بیٹریوں میں شارٹ سرکٹ کی ایک بڑی وجہ ہے۔ آسان زبان میں انہیں دھاتی بال سمجھا جاسکتا ہے جو دھات میں خود بخود کسی بھی سمت میں اُگ سکتا ہے اور الیکٹرولائٹ کو پار کر کے کیتھوڈ اور اینوڈ کو ملا کر شارٹ سرکٹ پیدا کر سکتا ہے۔ یہ مسئلہ بیٹریوں ہی نہیں بلکہ ہر اسے برقی آلے میں پیش آتا ہے جس میں دھات استعمال کی گئی ہے۔ گڈ اینف کا کہنا ہے کہ ٹھوس گلاس کے بطور الیکٹرولائٹ استعمال سے dendrites کے مسئلے پر قابو پایا جاسکتا ہے۔

صارفین اب لیتھیم آئین بیٹریوں سے زیادہ محفوظ بیٹریاں چاہتے ہیں۔ لیکن وہ ان سے کم گنجائش والی بیٹریوں پر کبھی خوش نہیں ہونگے۔ جان گڈ اینف کی بنائی بیٹری صارفین کی توقعات پر پورا اترتی ہے۔ تجربات کے مطابق سالڈ اسٹیٹ بیٹریوں میں روایتی لیتھیم آئین بیٹریوں کے مقابلے میں توانائی محفوظ کرنے کی 3 گنا زیادہ گنجائش ہوتی ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اس بیٹری کو 1200 بار مکمل چارج اور ڈس چارج کیا جاسکتا ہے۔ نیز یہ بیٹریاں منفی 4 ڈگری فارن ہائیٹ درجہ حرارت پر بھی کام کریں گی۔ لیتھیم آئین بیٹریوں کے بارے میں ماہرین کا کہنا ہے کہ 250 بار فل چارج اور ڈس چارج کرنے کے بعد ان کی توانائی محفوظ کرنے کی گنجائش 73 فیصد تک کم ہو جاتی ہے۔ سالڈ اسٹیٹ بیٹریوں کے ساتھ ایسا ہو گا یا نہیں، یہ بات ابھی نامعلوم ہے۔

94 سالہ جان گڈ اینف کا کہنا ہے کہ گلاس الیکٹرولائٹ، جنہیں سوڈیم کے بغیر بنایا جائے گا، آج کی لیتھیم آئین بیٹریوں کے مقابلے میں زیادہ ماحول دوست ہوگی۔ گلاس الیکٹرولائٹس کی بدولت بیٹری بنانے والے کیتھوڈ اور اینوڈ کے دونوں طرف الکالی دھاتوں کی تہ لگا سکیں گے جس سے بیٹریاں بنانے کا عمل آسان ہو جائے گا۔ جان گڈ اینف اب ایسی کمپنی کی تلاش میں ہیں جو ان بیٹریوں کو تجارتی پیمانے پر بنا سکے۔

# سوشل میڈیا کا زیادہ استعمال تنہائی کے احساس میں اضافہ کرتا ہے



فیس بک، انسٹاگرام، ٹویٹر اور دوسرے سوشل میڈیا ٹولز کی مدد سے ہم اپنے دوستوں اور گھر والوں کے ساتھ ہر وقت رابطے میں رہتے ہیں۔ لیکن ایک تحقیق کے مطابق سوشل میڈیا کے حد سے زیادہ استعمال سے آپ خود کو زیادہ تنہا محسوس کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ یونیورسٹی آف پٹس برگ کے سائیکالوجسٹ کے مطابق نوجوان جتنا زیادہ سوشل میڈیا پر وقت صرف کرتے ہیں اتنا ہی وہ خود کو سماجی طور پر تنہا محسوس کرنے لگتے ہیں۔

ٹویٹر، اسنپ چیٹ، ریڈیٹ اور ٹمبر جیسی ویب سائٹس پر زیادہ وقت گزارنے والے صارفین زیادہ مشتعل اور غصیلے ہو جاتے ہیں۔ اُن کے خیال میں سوشل میڈیا

پر اُن کے ملنے جلنے والے افراد ان سے بہتر اور خوش و خرم زندگی گزار رہے ہوتے ہیں۔ یہ تحقیق امریکی جریدے پر یونیشن میڈیسن \* میں شائع ہوئی۔

ماضی قریب میں کئے گئے دیگر مطالعوں اور تحقیقات سے پتا چلا ہے کہ سوشل میڈیا استعمال کرنے والے میں کئی نفسیاتی مسائل پیدا ہو جاتے ہیں۔ خود کو بیکار محسوس کرنا، دوسروں سے حسد، مزاج میں تبدیلی اور ذہنی تناؤ سوشل میڈیا کے عام نقصانات ہیں۔

تحقیق کی سنیر مصنف ڈاکٹر انا بھٹرا کا کہنا ہے کہ ہم ابھی تک حتمی طور پر یہ بات نہیں کہہ سکتے کہ سوشل میڈیا کا زیادہ استعمال پہلے شروع ہوتا ہے یا پھر سماجی طور پر تنہائی۔ یہ ممکن ہے کہ بالغ افراد میں جو خود کو تنہا محسوس کرتے ہوں وہ سوشل میڈیا کا زیادہ استعمال شروع کر دیتے ہیں یا پھر سوشل میڈیا کا زیادہ استعمال کرنے والے حقیقی زندگی میں خود کو تنہا سمجھتے ہوں یا یہ دونوں صورتحال ایک ساتھ ہو سکتیں ہیں۔ اگر لوگ سماجی تنہائی کا شکار پہلے ہوتے ہیں تو اس کا یہ مطلب نہیں کہ اس تنہائی کو دور کرنے کے لیے سوشل میڈیا پر زیادہ ٹائم صرف کیا جائے۔

ماہرین کا کہنا ہے کہ اُن کی تحقیق میں شامل شرکاء میں سے جنہوں نے روز 2 گھنٹے سے زیادہ وقت سوشل میڈیا پر گزارا، وہ اُن کی نسبت خود کو زیادہ تنہائی محسوس کرتے رہے جنہوں نے ہر روز سوشل میڈیا پر آدھے گھنٹے سے کم وقت گزارا۔

تحقیق کے ایک شریک مصنف، برائن اے پریماک کا کہنا تھا کہ یہ ایک اہم مسئلہ جس پر تحقیق کی ضرورت ہے کیونکہ بالغ افراد میں دماغی صحت کے مسائل اور سماجی تنہائی وبا کی صورت اختیار کر گئی ہے۔ اُن کا کہنا تھا کہ انسان بنیادی طور پر سماجی مخلوق ہے، لیکن جدید دور کے رجحانات سے، ہم ایک دوسرے کے قریب آنے کی بجائے تقسیم ہو کر اپنے اپنے خول میں بند ہوتے جا رہے ہیں۔ اگرچہ سمجھا جاتا ہے کہ سوشل میڈیا سماجی فاصلے کم کرتا ہے مگر یہ تحقیق اس کی نفی کرتی ہے۔

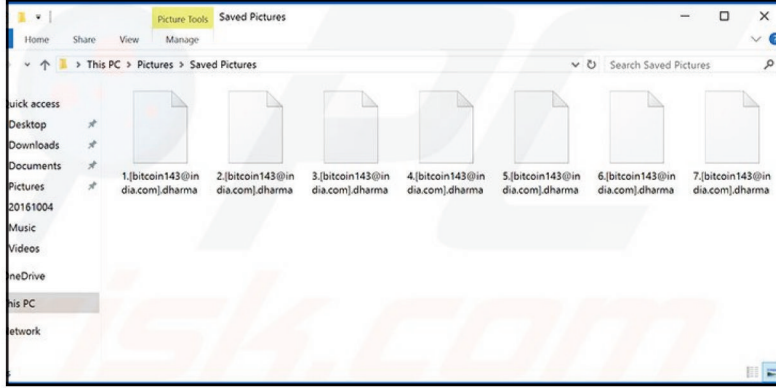
اس تحقیق میں 19 سے 32 سال کے 1787 بالغ افراد شریک ہوئے۔ اُن افراد نے ایک سوالنامہ حل کر کے سوشل میڈیا کے استعمال اور اپنے احساسات کے بارے میں بتایا۔ ان افراد کے جوابات سے محققین نے مذکورہ بالا نتائج اخذ کئے۔ تحقیق سے پتا چلا کہ سوشل میڈیا کی وجہ سے سماجی میل ملاپ کا تصور بدل رہا ہے۔ اب لوگوں کے پاس حقیقی زندگی میں کسی سے ملاقات کے لیے وقت نہیں رہا۔

اس سے پہلے ایک تحقیق میں پتا چلا تھا کہ فیس بک کا زیادہ استعمال صارفین کو غمزہ کر دیتا ہے۔



# دھرمارنسم ویئر کی انکرپٹڈ فائلیں اب واپس حاصل کی جاسکتی ہیں

ایسے کمپیوٹر صارفین جو ”دھرم“ رنسم ویئر کے شکار ہوئے ہیں، ان کے لئے خوشخبری ہے کہ وہ اپنی انکرپٹڈ فائلوں کو ان کی اصل حالت میں واپس لاسکتے ہیں اور وہ بھی



مفت! بھلا ہوا اس نامعلوم شخص کا جس نے اس رنسم ویئر کی ڈیکرپشن کیز حال ہی میں عام کر دی تھی۔ جس کے بعد محققین نے دھرمارنسم ویئر کی وجہ سے انکرپٹ ہو جانے والی فائلوں کو ڈیکرپٹ کرنے کے لئے ٹول بنالیا۔

دھرمارنسم ویئر پہلی بار گزشتہ سال نومبر میں ظاہر ہوا تھا۔ اسے Crysis نامی ایک پرانے رنسم ویئر کی بنیاد پر بنایا گیا تھا۔ آپ اسے Crysis کا نیا ورژن بھی کہہ سکتے

ہیں۔ دھرمارنسم ویئر کسی فائل کو انکرپٹ کرتا ہے تو اس کا ایکسٹینشن تبدیل کر کے [email\_address].dharma کر دیتا ہے۔ اس لئے اس رنسم ویئر سے متاثرہ فائلوں کو پہچاننا بہت آسان ہے۔ email\_address کی جگہ حملہ آور کا ای میل ایڈریس لکھا ہوتا ہے جس پر اس سے رابطہ کیا جاسکتا ہے۔ کچھ دن قبل gektar نام کے ایک صارف نے Pastebin پر BleepingComputer.com ٹیکنیکل سپورٹ فوم کا لنک شائع کیا۔ اس نے دعویٰ کیا کہ اس پوسٹ میں دھرمارنسم ویئر کی تمام اقسام کی ڈیکرپشن کیز ہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے یہ نومبر میں دھرمارنسم ویئر کے پیش رو Crysis کے ساتھ ایسا ہی ہوا تھا۔ کرائسمر کی کیز بھی لیک ہو گئیں تھی، جس سے ماہرین سے فائلوں کو ڈیکرپٹ کرنے کے لئے ٹول بنالیا تھا۔

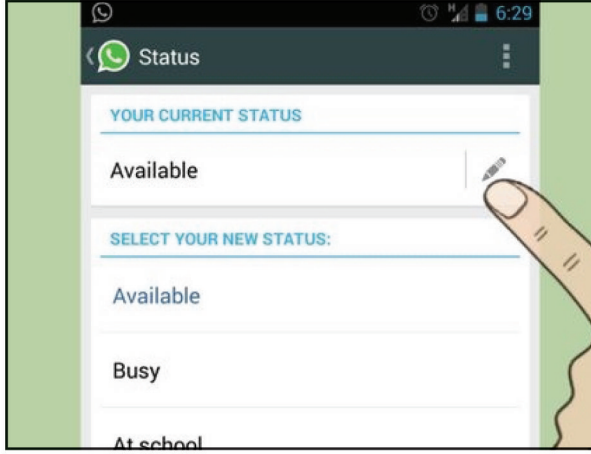
ابھی تک یہ واضح نہیں ہو سکا کہ gektar نام کا یہ صارف کون ہے اور اس نے ڈیکرپشن کیز کو کن وجوہات کی بنا پر لیک کیا ہے۔ فورم پر یہ یوزر نیم بھی صرف کیز لیک کرنے کے لیے ہی بنایا گیا تھا، کیونکہ یوزر نے اس کے علاوہ کوئی کام نہیں کیا۔ یہ بات نامعلوم ہے کہ ان کیز gektar نے کیسے حاصل کیا۔ یہ کیز سی پروگرامنگ لیٹگوٹج کی ہیڈر فائلوں میں موجود تھیں۔ اس سے اندازہ لگایا جا رہا ہے کہ کیز کو لیک کرنے والے کو دھرمارنسم ویئر کے سورس کوڈ تک رسائی حاصل ہے۔

اچھی خبر یہ ہے کہ لیک کی گئی خفیہ کیز بالکل اصل ہیں۔ اس بات کی تصدیق کیسپر اسکی لیب اور ای سیٹ کر دی ہے۔ دونوں کمپنیوں نے دھرم اور Crysis سے متاثرہ فائلوں کو بحال کرنے والے ٹولز Kaspersky RakhniDecryptor اور ESET CrysisDecryptor کو بھی اپ ڈیٹ کر دیا ہے۔

رنسم ویئر سے متاثرہ افراد کے لئے اس واقعے میں ایک سبق ہے۔ اکثر لوگ رنسم ویئر سے متاثر ہونے والے ڈیٹا کو ڈیلیٹ کر دیتے ہیں۔ لیکن ایسا نہیں کرنا چاہئے۔ رنسم ویئر سے متاثرہ ڈیٹا کو الگ محفوظ کر لینا چاہئے کیونکہ بعض اوقات سیکیوریٹی ماہرین کو رنسم ویئر سے متاثرہ فائلوں کو بحال کرنے کا کوئی راستہ مل ہی جاتا ہے۔ اس کے علاوہ قانون نافذ کرنے والے ادارے بھی رنسم ویئر بنانے والوں کو گرفتار کر کے یا ان کے سرورز پر قبضہ کر کے ڈیکرپشن کیز جاری کر دیتے ہیں۔

اس کیس کی طرح بعض دفعہ بغیر وجہ کے بھی کیز سامنے آ جاتی ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ رنسم ویئر کے ڈویلپرنے یہ کام بند کرنے کا سوچا اور کیز لیک کر دی، یہ بھی ہو سکتا ہے کہ کسی مخالف گینگ نے ان کے سرور کو ہیک کر کے کیز لیک کی ہوں۔ یہ بھی ہو سکتا ہے کہ ہیکرز کے بیچ میں پھوٹ پڑ گئی ہو، جس کی وجہ سے ایک نے دوسرے کو نقصان پہنچانے کے لیے کیز لیک کی ہوں۔ کہنے کا مقصد یہ ہے کہ رنسم ویئر سے متاثرہ فائلوں کو چاہے سالوں سنبھال کر رکھنا پڑے، انہیں سنبھال کر رکھنا چاہیے۔

# نئے اسٹیٹس کی ناکامی، وٹس ایپ کا پرانا ٹیکسٹ اسٹیٹس بحال



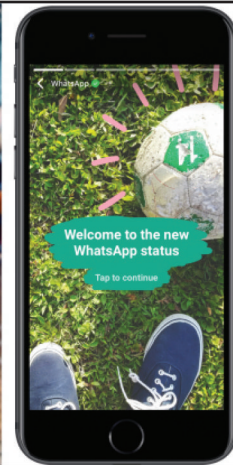
وٹس ایپ نے حال ہی میں اسنیپ چیٹ جیسے کچھ فیچر متعارف کروائے تھے۔ وٹس ایپ کے تازہ ترین ورژن میں صارفین تصاویر، اسٹیکرز، ڈرائنگ اور مختصر دورانیہ کی ویڈیوز کو اسٹیٹس کے طور پر لگا سکتے ہیں۔ یہ چیزیں اسٹیٹس ٹیب میں 24 گھنٹے تک نظر آئیں گی اور اس کے بعد یہ غائب ہو جائیں گی۔ اسٹیٹس لگانے والا شخص یہ جان سکتا ہے کہ اس کا اسٹیٹس کتنے لوگوں نے دیکھا۔ یہ فیچر اسنیپ چیٹ کے اسٹوریز فیچر کی نقل ہے۔ فیس بک اس سے پہلے ایسا ہی ایک فیچر انسٹاگرام میں بھی متعارف کروا چکا ہے۔

فیس بک پر اسنیپ چیٹ کے فیچر نقل کرنے پر سخت تنقید کی گئی۔ خاص طور پر وٹس ایپ صارفین کی جانب سے نیا اسٹیٹس فیچر صارفین کو بالکل پسند نہیں آیا۔ اب اطلاعات ہیں کہ صارفین سے منفی رائے ملنے کے بعد وٹس ایپ پھر سے پرانے والا اسٹیٹس بحال کرنے جا رہا ہے۔ پرانے اسٹیٹس میں صارفین ایک مختصر سے تحریر لکھ سکتے تھے۔ اس اسٹیٹس سے ان کی دستیابی، عدم دستیابی، مصروفیت، ذہنیت کیفیت، موڈ وغیرہ کی ترجمانی ہوتی تھی۔ پرانا والا اسٹیٹس حال ہی میں بی ٹاورژن میں نظر آیا تھا مگر اب وٹس ایپ نے باقاعدہ اس فیچر کی واپسی کی تصدیق کر دی ہے۔

فیس بک نے TechCrunch کو بتایا ہے کہ پرانے والے اسٹیٹس کو واپس لایا جائے گا۔ 20 مارچ سے تمام اینڈروئیڈ صارفین اس خصوصیت کو استعمال کر پائیں گے۔ اس کے بعد اسے آئی فون کے لئے بھی جاری کر دیا جائے گا۔

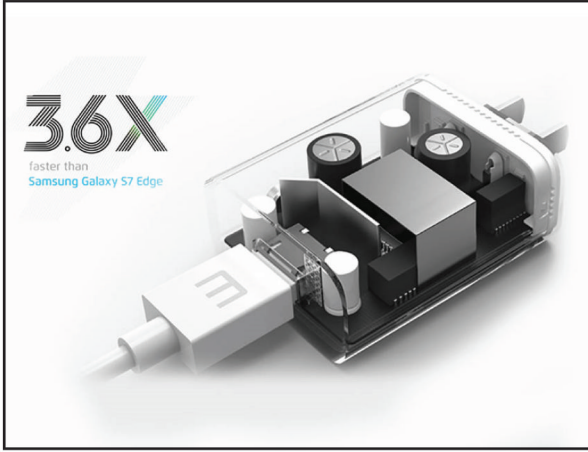
کمپنی کی جانب سے جاری بیان میں کہا گیا ہے کہ ہم نے صارفین کی بات سنی ہے، لوگ پرانے والے اسٹیٹس کو یاد کر رہے ہیں۔ اس لئے ہم نے پروفائل سٹیٹنگ کے تحت دستیاب About سیکشن میں اسے شامل کر دیا ہے۔ اب آپ کا اسٹیٹس ماضی کی طرح آپ کے نام کے ساتھ لوگوں کو نظر آئے گا۔ ٹیکسٹ اسٹیٹس والے فیچر کو صارفین ٹھیک اسی طرح سے استعمال کر پائیں گے، جیسے پہلے استعمال کرتے تھے۔ About سیکشن میں جا کر آپ کو اپنا ٹیکسٹ اسٹیٹس ڈالنا ہوگا۔ آپ کا نمبر جن لوگوں کے پاس محفوظ ہے، جب وہ آپ کو کوئی پیغام بھیجنے کے لئے Contact لسٹ کھولیں گے تو آپ کا اسٹیٹس دیکھ پائیں گے۔

خاص بات یہ ہے کہ وٹس ایپ کا موجود اسٹیٹس اسٹوریز والا فیچر ختم نہیں کیا جا رہا۔ یہ بھی موجود رہے گا لیکن مختلف ٹیب میں۔ آپ اپنی تصاویر اور ویڈیوز کو بطور اسٹیٹس استعمال کر سکیں گے جو 24 گھنٹوں بعد خود بخود غائب ہو جائیں گی۔





# ”میزو“ سب پر بازی لے گیا، 20 منٹ میں بیٹری مکمل چارج



صارفین چینی کمپنی میزو کو اینڈروئیڈ فون بنانے والی کمپنی سے زیادہ امریکی کمپنی اپیل کے ساتھ جاری قانونی جنگ کی وجہ سے زیادہ جانتے ہیں۔ تاہم اب یہ کمپنی اپنی ٹیکنالوجی اور مصنوعات کی وجہ سے معروف ہو رہی ہے۔ اس کمپنی نے اس سال اگرچہ موبائل ورلڈ کانگریس میں کوئی نیا فون پیش نہیں کیا مگر پھر بھی دھوم مچا دی ہے۔ اس کی وجہ کمپنی کی طرف سے متعارف کرائی گئی نئی چارجنگ ٹیکنالوجی ہے۔

دوسرے اینڈروئیڈ اسمارٹ فون کی طرح میزو کے فونز میں بھی کئی سالوں سے اس کا اپنا بنایا ہوا mCharge سسٹم استعمال ہو رہا ہے۔ اس کا حالیہ ورژن صرف 10 منٹ کی چارجنگ سے 25 فیصد بیٹری کو چارج کر سکتا ہے۔ مگر ورژن

4.0 نے تو سارے اندازے غلط ثابت کر دیئے۔ میزو کے مطابق 11V/5A چارجنگ کنکٹر 55W کی پاور سے بیٹری کو صرف 20 منٹ میں مکمل طور پر چارج کیا جاسکتا ہے۔ یعنی میزو کا mCharge اب تک کا تیز رفتار ترین چارجنگ سسٹم بن گیا ہے۔

بیٹریوں کو جلدی چارج کرنے میں سب سے بڑی دقت ان کا گرم ہو کر پھٹ جانا ہے۔ اس لئے لیتھیم آئین بیٹریوں کو کم بجلی سے چارج کیا جاتا ہے تاکہ وہ گرم نہ ہوں۔ اپنی پریس ریلیز میں میزو نے کہا ہے کہ اس کی نئی ٹیکنالوجی بیٹریوں کے لئے مکمل طور پر محفوظ ہے۔

میزو کا کہنا ہے کہ سپر ایم چارج ٹیکنالوجی ”چارج پمپ“ تکنیک کا استعمال کرتی ہے۔ اس سے چارجنگ کی کارکردگی 98 فیصد تک ہو جاتی ہے۔ سپر ایم چارج کے ذریعے بیٹری کو چارج کرنے پر بیٹری کا درجہ حرارت زیادہ سے زیادہ 102.2 ڈگری فارن فائٹ تک جاتا ہے۔ اس لئے اس ٹیکنالوجی کو محفوظ اور قابل اعتبار قرار دیا گیا ہے۔

ایک عام تاثر یہ ہے کہ بیٹری کو جلدی چارج کرنے والی ٹیکنالوجیز بیٹریوں کو خراب کر دیتی ہیں اور وہ کچھ ہی عرصے بیٹریوں کی توانائی محفوظ کرنے کی گنجائش میں خاطر خواہ کی آ جاتی ہے۔ اس بارے میں میزو کا کہنا ہے کہ اس کی سپر ایم چارج ٹیکنالوجی موبائل فون یا بیٹریوں کو خراب نہیں کرے گی۔ کمپنی کی اپنی جانچ پڑتال کے دوران 3000mAh گنجائش والی ATL بیٹری کو جب 800 بار چارج اور ڈس چارج کیا گیا تو اس کی بجلی محفوظ کرنے کی گنجائش صرف 20 فیصد تک کم ہوئی۔ میزو کا دعویٰ ہے کہ اس سے بیٹری کی زندگی دو سال سے زیادہ ہو جائے گی۔ سپر ایم چارج سے مستفید ہونے کے لئے میزو کی بنائی ہوئی خاص تار اور چارج استعمال کرنا ہوگا۔ ابھی یہ واضح نہیں ہو سکا کہ میزو سپر ایم چارج ٹیکنالوجی کے حامل اسمارٹ فون کب تک لانچ کرے گا۔ قوی امکان ہے کہ یہ ٹیکنالوجی میزو اپنے تک ہی محدود رکھے گا اور اس ٹیکنالوجی کے حامل اسمارٹ فون کوئی دوسری کمپنی نہیں بنا سکے گی۔

گزشتہ چند سالوں میں موبائل چارجنگ ٹیکنالوجی میں خاصی ترقی ہوئی ہے۔ چند سال پہلے تک صارفین کو اپنے فون چارج کرنے کے لیے گھنٹوں لگتے تھے۔ اب Quick چارج اور دوسری جدید ترین ٹیکنالوجی سے یہ کام منٹوں تک آ گیا ہے۔ اسمارٹ فون بنانے والی تمام کمپنیاں ایسی ٹیکنالوجی متعارف کرا چکی ہیں جن کی وجہ سے 10 منٹ فون کو چارج کرنے کے بعد اسے 6 سے 10 گھنٹے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

# بٹ کوائن کرنسی بھی مجرموں کو ڈنمارک کی پولیس سے نہیں بچا سکتی



مجرموں کے لیے جرم رہنا مشکل ہو گیا ہے۔ نگرانی کے طریقہ کار اور جرم کے بعد تفتیش کے لیے سائنسی طریقہ کار بہتر سے بہتر ہو رہے ہیں۔ پولیس دن رات تندی سے ایسے طریقہ کار پر تحقیق کر رہی ہے جس سے جرائم کا قلع قمع ہو سکے۔ 2009ء میں جب پہلی بار کرپٹو کرنسی بٹ کوائن متعارف کرائی گئی تھی تو دنیا بھر کے مجرموں میں خوشی کی لہر دوڑ گئی تھی۔ ظاہر ہے مجرموں نے خوش ہونا ہی تھا۔ اس کرنسی سے وہ خفیہ رہتے ہوئے ادائیگیاں اور وصولیاں کر سکتے تھے۔ اب بھی دنیا بھر میں مجرموں کا پسندیدہ طریقہ ادائیگی بٹ کوائن ہی ہے لیکن ہو سکتا ہے کہ ہمیشہ ایسا نہ رہے۔ حال ہی میں ڈنمارک کی پولیس نے بٹ کوائن کی ادائیگی کو ٹریس کر کے منشیات فروشوں کو

گرفتار کیا ہے۔ اس سال جنوری کے مہینے میں ڈنمارک کے شہر ہرنگ میں منشیات کے ایک مقدمے میں عدالت نے مدعا علیہ کو مجرم قرار دیتے ہوئے 8 سال قید کی سزا سنائی گئی۔ اس مقدمے میں اہم شہادت کے طور پر بٹ کوائن کی ٹرانز ایکشن کو ٹریس کر کے ثبوت کے طور پر پیش کیا گیا تھا۔ ڈنمارک میں یہ دوسرا مقدمہ تھا جس میں بٹ کوائن کی ٹرانز ایکشن کو ٹریس کر کے ثبوت کے طور پر پیش کیا گیا۔

ڈنمارک کے سائبر کرائم سنٹر (این سی 3) کے سربراہ نے اپنے ایک انٹرویو میں بتایا کہ ان دو مقدمات میں سزا سے ثابت ہوتا ہے کہ ڈنمارک اس وقت سائبر پولیسنگ اور جدید ٹیکنالوجی کے استعمال میں دنیا میں پہلے نمبر پر ہے۔ انہوں نے مزید کہا کہ اس وقت ہم دنیا میں منفرد ہیں کیونکہ اب تک کسی نے بھی اس قسم کے ثبوت پیش نہیں کیے۔ اب ہر کوئی اس فیلڈ میں ڈنمارک کی طرف دیکھ رہا ہے۔ انہوں نے مزید کہا کہ بہت سے ممالک ڈنمارک کے ساتھ بٹ کوائن ٹرانز ایکشن ٹریسنگ کے طریقوں کو ترقی دینے اور افسران کو ترتیب دینے کے حوالے سے گفتگو کر رہے ہیں۔ یہ نیا خصوصی آئی ٹی سسٹم ڈنمارک کی قانون نافذ کرنے والی ایجنسیوں نے بنایا ہے اور اس کے کام کرنے کا طریقہ کار خفیہ ہے۔ اس سسٹم کی کامیابی کا اندازہ اس بات سے بھی لگایا جاسکتا ہے کہ ایف بی آئی اور یورو پول (یورپی یونین کی قانون نافذ کرنے والی ایجنسی) بھی اس ٹیکنالوجی کو استعمال کر رہے ہیں۔

ڈنمارک میں بٹ کوائن کے حوالے سے سزا سنائے جانے والے دونوں مقدموں کے پراسیکیوٹریسپرکلیو کا کہنا ہے کہ بٹ کوائن ٹریس مقدموں میں اہم اور بنیادی ثبوت ہے۔ بٹ کوائن سے غیر قانونی سرگرمیاں کافی آسان ہو گئیں ہیں۔ جیسپر کا کہنا ہے ماضی میں منشیات خریدنے کے لیے کسی بھی شخص کو مختلف لوگوں سے رابطہ رکھنا پڑتا تھا مگر اب ڈاک ویب اور بٹ کوائن کی وجہ سے یہ بالکل بدل گیا ہے۔ اب کوئی بھی آن لائن جا کر چاہے تو ایک کلون منشیات خرید لے اور ادائیگی کرپٹو کرنسی میں کر دے۔ تاہم پولیس کے بٹ کوائن ٹول سے یہ سب تبدیل ہو جائے گا۔ عام طور پر آن لائن ہونے والے منشیات کے سودوں میں منشیات عام ڈاک کے ذریعے بھیجی جاتی ہیں۔ ڈنمارک میں بٹ کوائن ٹریسنگ کے پہلے مقدمے میں یہی ہوا تھا۔ عام ڈاک سے منشیات بھیجنے کی وجہ سے پولیس عام حالات میں اسے مشکل سے ٹریس کر سکتی ہے۔ جیسپر کے مطابق اب حالات تبدیل ہو جائیں گے۔ اس سے پہلے اگر کوئی مشکوک شخص انکار کر دیتا کہ ڈاک سے ملنے والی منشیات اس نے نہیں منگوائی تو اس پر مقدمہ چلانا تھوڑا مشکل ہو جاتا تھا۔ لیکن اب پولیس بٹ کوائن ہسٹری سے جان سکتی ہے کہ آیا اس نے حال ہی میں کسی کو بٹ کوائن بھیجے ہیں یا نہیں۔



# خلا سے آنے والے باردار ذرات بھی کمپیوٹر کریش کر سکتے ہیں



آپ یہ جان کر حیران ہونگے کہ باردار (charged) ذرات جو خلا سے زمین پر آتے ہیں اُن کی وجہ سے اسمارٹ فونز، کمپیوٹرز اور دوسرے برقی آلات کریش بھی کر سکتے ہیں۔ یہ ذرات کائناتی شعاعوں (کاسمک ریز) جو کائنات کے دور دراز حصے سے آتی ہیں، کے ذمینی فضا سے ٹکرانے سے پیدا ہوتے ہیں۔ یہ باردار ذرات زمین پر موجود زندگی کے لئے خطرناک نہیں ہیں لیکن وہ برقی آلات اور خاص طور پر انٹیگرٹڈ سرکٹس کے لئے خطرناک ہیں۔ یہ ذرات آپ کے پاس موجود ہارڈ ڈسک میں محفوظ کسی بٹ کی قدر (ویلو) بھی تبدیل کر سکتے ہیں۔

اگر آپ کا کمپیوٹر بار بار کریش ہو کر بلیو سکرین آف ڈیٹھ ظاہر کرے تو آپ کیا کریں گے؟ بیشتر لوگ مائیکروسافٹ کے آپریٹنگ سسٹم کو الزام دیں گے۔ اسی طرح اسمارٹ فون بینگ ہو جائیں تو آپ اسمارٹ فون بنانے والی کمپنی کو مورد الزام ٹھہرائیں گے۔ لیکن ان کریشز کی ایک غیر متوقع وجہ بھی ہو سکتی ہے۔

ڈاکٹر بھرت بھوا (Bharat Bhuvra) جو وندر بلٹ یونیورسٹی میں الیکٹریکل انجینئرنگ کے پروفیسر ہیں، ان کی تحقیق کے مطابق ہمارے نظام شمسی سے باہر سے آنے والی باردار ذرات ہماری ڈیوائسز کو کریش کرنے کا باعث بن سکتے ہیں۔ بھرت بھوا کا کہنا ہے کہ یہ باردار ذرات جن کی کچھ مقدار سورج سے زمین کی سطح پر پہنچتی ہے اور بیشتر ذرات کائناتی شعاعوں کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں، برقی آلات کے لئے ایک بے حد سنجیدہ مسئلہ ہیں لیکن عام عوام اس مسئلے سے لاعلم ہے۔ اپنے مقالے میں بھرت بھوانے اس مظہر کی وضاحت کرتے ہوئے کہا بتایا کہ کاسمک ریز جب تقریباً روشنی کی رفتار سے سفر کرتے ہوئے ہمارے سیارے کی فضا سے ٹکراتی ہیں تو اس سے ذیلی ایٹمی ذرات بنتے ہیں۔ ان ذرات کے انسانی زندگی پر خطرناک اثرات نہیں ہوتے لیکن وہ اتنی توانائی رکھتے ہیں کہ برقی آلات خراب ہو جائیں۔ یہ ذرات مائیکرو الیکٹرونک سرکٹ میں مداخلت (interference) کر کے چپ میں محفوظ ڈیٹا بٹ کو تبدیل کر دیتے ہیں۔ اسے سنگل ایونٹ اپ سیٹ یا CEU کہا جاتا ہے۔

بھرت بھوانے جن ایس ای یو کے مظہر کے بارے میں بتایا ہے وہ ماضی میں کئی بار ہو چکے ہیں۔ 2008ء میں Qantas ایئر لائن کی سنگاپور سے پر تھ جانے والی پرواز صرف 23 سیکنڈ میں 690 فٹ نیچے آگئی تھی۔ 2003ء میں نیپلیم میں ایک برقی وائٹنگ مشین نے ایک مخصوص امیدوار کے لیے 4096 اضافی ووٹ کاسٹ کر دیئے تھے۔

پروفیسر بھرت بھوا اپنی یونیورسٹی کے ریڈی ایشن انفلیکٹس ریسرچ گروپ کا ممبر ہے۔ یہ برقی آلات میں تابکاری کے اثرات پر تحقیق کرنے والا سب سے بڑا تعلیمی پروگرام ہے۔ گروپ کی حالیہ تحقیق کو اے ایم ڈی، اے آر ایم، براڈ کام، سسکو، میڈیا ٹیک اور کو الکوم جیسی بڑی کمپنیوں نے اسپانسر کیا تھا۔ اس گروپ نے اپنی تحقیق میں پایا کہ 20، 28، 16 اور 16 نیو میٹر پراسس پر تیار کی گئی چپس پر تابکاری کے ایک جیسے ہی اثرات ہوتے ہیں۔ انجینئروں کے مطابق یہ انڈسٹری اور انجینئروں کے لیے ایک بڑی مشکل ہے مگر عام عوام کو اس کے لیے پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔

# حکومت پاکستان کا گستاخانہ مواد کے خلاف سخت کارروائی کا فیصلہ



فیس بک پر گستاخانہ مواد کو روکنے کے لیے پاکستان میں اعلیٰ سطح پر اقدامات کیے جا رہے ہیں۔ وزیراعظم میاں محمد نواز شریف نے وفاقی وزیر داخلہ کو فوری طور پر ایسے مواد کو روکنے کی ہدایت کی ہے۔ وزیراعظم نواز شریف کا کہنا تھا کہ سوشل میڈیا پر گستاخانہ مواد امت مسلمہ کے جذبات سے کھیلنے کی ایک ناپاک کوشش ہے۔ انہوں نے کہا کہ گستاخانہ مواد کو سوشل میڈیا سے ہٹانے اور مستقل اس کا راستہ روکنے کے لیے اقدامات کیے جائیں۔ انہوں نے ہدایت کی ہے کہ تمام ادارے سوشل میڈیا پر گستاخانہ مواد ڈالنے والے افراد کا سراغ لگا کر انہیں کڑی سے کڑی سزائیں دلائیں۔ ناموس رسالت ﷺ کے بارے میں مسلمانوں کی حساسیت کا احترام

کیا جانا چاہیے۔ حضرت محمد ﷺ پوری انسانیت کے محسن ہیں اور حضرت محمد ﷺ سے محبت ہر مسلمان کا قیمتی سرمایہ ہے۔

وزیراعظم کی جانب سے احکامات اسلام آباد ہائی کورٹ کے ریمارکس کے بعد سامنے آئے ہیں جن میں عدالت نے سوشل میڈیا پر اسلام مخالف سرگرمیوں پر سخت غم و غصے کا اظہار کرتے ہوئے، متعلقہ اداروں سے فی الفور اس کا سد باب کرنے کا حکم دیا ہے۔ عدالت نے اپنے ریمارکس میں یہ بھی کہا کہ اگر گستاخانہ مواد کا سد باب نہیں کیا جاتا تو وہ سوشل میڈیا سائٹ مکمل بند کرنے کے احکامات بھی دے سکتی ہے۔

وزیراعظم نے عدالتی گائیڈ لائن کے مطابق ضروری اقدامات فوری طور پر اٹھانے کے لئے محکمہ داخلہ کو احکامات جاری کیے۔ ساتھ ہی وزیراعظم نے ہدایت کی ہے کہ وزیر داخلہ سوشل میڈیا پر گستاخانہ مواد کی بندش سے متعلق روزانہ کی بنیاد پر آگاہ کریں۔ وزیراعظم نے مزید کہا کہ حضرت محمد ﷺ کی شان میں کسی قسم کی گستاخی بھی ناقابل معافی ہے اور اس سے متعلق کسی بھی سطح پر کوئی گستاخی برداشت نہیں کی جائے گی۔

حکومت کا کہنا ہے کہ گستاخانہ مواد کی روک تھام کے لیے فیس بک اُن سے مکمل تعاون کر رہا ہے۔ حال ہی میں سائبر کرائم سیل کی جانب سے فیس بک کو مذموم مقاصد کے لئے استعمال کرنے والوں کی گرفتاریوں سے ظاہر ہوتا ہے کہ فیس بک پاکستانی اداروں کے ساتھ ڈیٹا شیئر کر رہا ہے۔ وزیر داخلہ کی ہدایت پر ایف آئی اے کی ٹیم کی جانب سے فیس بک کی انتظامیہ سے رابطہ کیا گیا تھا اور انہیں اس معاملے کی حساسیت سے آگاہ کیا گیا۔ اس رابطے کے بعد فیس بک انتظامیہ اپنی ٹیم پاکستان بھیجنے پر رضامند ہو گئی ہے۔ فیس بک انتظامیہ کی جانب سے موقف اختیار کیا گیا ہے کہ گستاخانہ مواد سے متعلق پاکستان کے تحفظات سے آگاہ ہیں۔ باہمی مشاورت اور بات چیت سے اس مسئلے کا حل نکالنا چاہتے ہیں۔ فیس بک نے اس سلسلے میں ایک فوکل پرسن بھی نامزد کیا ہے جو اس معاملے میں فیس بک انتظامیہ اور حکومت پاکستان کے درمیان رابطے کا ذریعہ ہوگا۔

دوسری جانب حکومت گستاخانہ مواد کی روک تھام کے ساتھ ساتھ سائبر قوانین کی خلاف ورزی کرنے والوں کے خلاف بھی بھرپور کارروائی کا ارادہ رکھتی ہے۔ اس حوالے سے ایک قومی اخبار کی جانب سے دعویٰ کیا گیا ہے کہ حکومتی حلقے ایک سیاسی جماعت کی جانب سے سوشل میڈیا پر وزیراعظم کو تنقید کا نشانہ بنائے جانے کے باعث سخت اقدام اٹھانے پر غور کر رہے ہیں۔



# سی آئی اے کے کتنا بڑا ہیکر ہے، وکی لیکس نے بھانڈا پھوڑ دیا



اس وقت دنیا میں امریکی ایجنسی سی آئی اے سے بڑا کوئی ہیکر نہیں ہوگا۔ وکی لیکس کے تازہ ترین تہلکہ خیز انکشافات کے مطابق سی آئی اے دنیا بھر میں ہائی ٹیک فونز اور ٹی وی کی مدد سے لوگوں کی جاسوسی کر رہی ہے۔ وکی لیکس کا کہنا ہے کہ سی آئی اے اپنی ہیکنگ کی کاروائیوں کو چھپانے کے لیے ایسی ٹیکنالوجی استعمال کرتی ہے کہ پکڑنے جانے کی صورت میں سارا ملہ روس سے تعلق رکھنے والے ہیکروں پر گرے۔ وکی لیکس نے یہ بھی دعویٰ کیا ہے کہ

سی آئی اے کے پرائیویسی توڑنے والے ٹولز چوری ہو چکے ہیں اور متوقع طور پر مجرموں اور غیر ملکی جاسوسوں کے زیر استعمال ہیں۔ چوری کیے جانے والے ٹول سابقہ امریکی حکومت کے ہیکروں اور کنٹرولروں کے ہاتھ بھی لگے تھے، جن میں سے ایک نے ان کا بھانڈا پھوڑ دیا۔

وکی لیکس نے کہا ہے کہ اس نے یہ کاغذات سی آئی اے کے ہیکنگ پروگرام کے متوقع خطرے کے بارے میں بتانے اور ان ٹولز کی چوری کے بارے میں بتانے کے لیے شائع کیے ہیں۔ وکی لیکس ایک ایسی تنظیم ہے جو شفافیت پر یقین رکھتی ہے۔ وکی لیکس نے حالیہ معلومات سی آئی اے 8761 خفیہ دستاویزات اور فائلوں کی بنیاد پر افشاء کی ہیں۔ یہ تمام ڈیٹا جسے Year Zero کا نام دیا گیا ہے، وکی لیکس کی ویب سائٹ شائع کر دیا گیا ہے۔ دوسری جانب سی آئی اے نے ان دستاویزات کو نقلی یا اصلی قرار نہیں دیا۔

وکی لیکس سی آئی اے کو ایسی تنظیم کے طور پر پیش کرتی ہے جو عام لوگوں کی ڈیوئس میں موجود ڈیٹا بھی ہیک کر سکتی ہے اور یہ ہر کسی کی ذاتی زندگی کی جاسوسی کر سکتی ہے۔ وکی لیکس کے مطابق سی آئی اے اپنی کاروائیوں کے لیے اپنے ہیکروں سے ایسے ٹولز استعمال کرنے کو کہتی ہے، جس کے استعمال سے کاروائی کا تعلق کسی طور پر بھی سی آئی اے یا امریکی حکومت یا اس کی چھپتی کمپنیوں سے نہ جوڑا جاسکے۔ جب بھی کوئی شخص، کمپنی یا حکومت ہیکنگ کی کاروائی کا شکار ہوتی ہے تو دنیا بھر کے ماہرین سے اس کا تجزیہ کرنے کا کہا جاتا ہے۔ اس تجربے سے ہیکروں کی شناخت کی جاتی ہیں۔ وکی لیکس کا کہنا ہے کہ سی آئی اے میں پورا ایک ڈیپارٹمنٹ ہے، جس کا کام ان تجزیہ کرنے والوں کو دوسروں کے غلط فکروں پر پرنٹ دکھا کر گمراہ کرنا ہے۔ سی آئی اے اپنی ہیکنگ کی کاروائیاں روسی ہیکر بن کر انجام دیتی ہے۔

وکی لیکس نے اپنی انکشافات میں یہ چونکا دینے والا انکشاف بھی کیا ہے کہ سی آئی اے میں ایک ٹیم نے جاسوسی کا ایسا سافٹ ویئر بنایا ہے جو سام سنگ اسمارٹ ٹی ویز کو متاثر کر سکتا ہے۔ یہ سافٹ ویئر ٹی وی کو بظاہر بند کر دیتا ہے لیکن دراصل اپنے سامنے بیٹھے ناظرین کی گفتگو سننا اور اسے سی آئی اے کے جاسوسوں کو سمجھواتا رہتا ہے۔ Weeping Angel نامی اس سافٹ ویئر کو برطانوی ایجنسی ایم آئی 5 کے تعاون سے بنایا گیا ہے۔

وکی لیکس کی رپورٹ کے مطابق سی آئی اے کی ایک اور ٹیم نے ایسا ہیکنگ ٹول بنایا ہے جو آئی فونز، آئی پیڈز اور اینڈروئیڈ ڈیوائسز کو متاثر کر کے ان کا کنٹرول سی آئی اے کے حوالے کر دیتا ہے۔ یہ ٹول خفیہ طور پر ڈیوائسز کے کیمرے سے صارفین کی ویڈیو اور تصاویر اور مائیکروفون سے آواز ریکارڈ کر کے سی آئی اے کو بھیج سکتا ہے۔ ڈیوائس کی لوکیشن ٹریس کرنا تو سی آئی اے کے بائیس ہاتھ کا کھیل بن گیا ہے۔



آپ نے وہ معروف انگریزی محاورہ تو سن ہی رکھا ہوگا کہ

A picture is worth a thousand words

کسی بھی پراڈکٹ یا سروس وغیرہ کے بارے میں معلومات فراہم کرنے، اس کی افادیت اور اہمیت کو اجاگر کرنے کے لئے ایڈورٹائزمنٹ (اشتہار بازی) کی ضرورت ہمیشہ سے رہی ہے۔ دکھے گانہیں تو بیکے گانہیں، یہ جملہ آپ نے سن ہی رکھا ہوگا۔ ہر دور کے لحاظ سے ایڈورٹائزمنٹ کے طریقے اور اس کے استعمال تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ پہلے اشتہارات چلانے کے لئے ٹی وی، ریڈیو اور صرف پرنٹ میڈیا یعنی اخبارات، رسائل، بروشر، مینول وغیرہ کا استعمال کی جاتا تھا۔ گوکہ ان تمام کی اہمیت اپنی جگہ موجود ہے اور انہیں اب بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ مگر کچھ سالوں سے انٹرنیٹ کے زیادہ استعمال اور خاص کر سوشل میڈیا ویب سائٹس اور ایپلی کیشنز کے استعمال میں اضافے کی وجہ سے اشتہار بازی میں بھی بہت جدت اور تبدیلی آگئی ہے۔

ٹی وی چینل پر اشتہار چلوانا، کسی بڑے اخبار یا رسالے میں اشتہار دینا ایک مہنگا کام ہے جسے ہر کوئی برداشت نہیں کر سکتا۔ خاص طور پر اگر کمپنی چھوٹی ہو تو پھر ٹی وی چینل اور بڑے اخبارات اس کی پہنچ سے دور ہی رہتے ہیں۔ شاید یہی وجہ ہے کہ آپ کو ٹی وی چینلز پر چند مخصوص کمپنیوں کے اشتہارات ہی نظر آتے ہیں۔

لیکن سوشل میڈیا ایک ایسا میڈیم ہے جس پر اشتہار بازی کرنے کے لئے آپ کا کروڑ پتی ہونا ضروری نہیں۔ اگر آپ کے پاس پانچ سو روپے بھی ہیں، تو بھی آپ سوشل میڈیا پر اشتہار بازی کر سکتے ہیں۔ ٹی وی چینل، اخبار پر اشتہار چلوانے تو جاسکتے ہیں لیکن اس بات کا پتہ لگانے کا کوئی کامیاب طریقہ نہیں کہ کتنے لوگوں نے اشتہار دیکھا یا اشتہار پر ان کا رد عمل کا تھا۔ دوسری جانب سوشل میڈیا اور خاص طور پر فیس بک پر چلنے والے اشتہارات کس نے دیکھے، کب دیکھے، دیکھنے والے کی عمر کیا تھی، جنس کیا تھی، تعلق کہاں سے تھا، رد عمل کیا تھا جیسے اہم سوالات کے جوابات بھی فراہم کرتے ہیں۔ اس لئے روایتی الیکٹرانک میڈیا کو سوشل میڈیا سے سخت مقابلے کا سامنا ہے۔

سوشل میڈیا پر کمپنی، کاروبار یا ادارے کی موجودگی بہت اہمیت اختیار کر گئی ہے۔ اب شاید ہی کوئی اسکول، کالج، یونیورسٹی، انسٹی ٹیوٹ، ہسپتال، ریسٹورینٹ، شاہنگ سینٹر، مشہور شخصیات، اخبارات، رسائل، بینک یا پروفیشنل ہوگا جس کا فیس بک پر صفحہ نہ ہو۔ بعض معروف کمپنیاں تو ایسی ہیں جنہوں نے اپنی ویب سائٹ کو ترک کر کے فیس بک صفحے کو ہی اپنی پہچان بنا ڈالا ہے۔

جس طرح اشتہار بازی کے میڈیم میں تبدیلی آئی ہے، اسی طرح اب اشتہارات میں بھی جدت آگئی ہے۔ ساکن تصاویر کے بجائے ویڈیوز زیادہ موثر



ڈالتے ہیں اور ان پروڈیکٹس کو مکمل کرنے پر آپ کو عموماً امریکی ڈالر میں ادائیگی کی جاتی ہے۔ فری لانسنگ کی بہت زیادہ اہمیت اور افادیت کو مد نظر رکھتے ہوئے ہم گاہے بگاہے کمپیونگ میں اس کے بارے میں معلومات فراہم کرتے رہتے ہیں تاکہ آپ احباب بھی اس سے زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھا سکیں۔

فری لانسنگ کی افادیت اور کثیر استعمال کا اندازہ آپ اس بات سے بھی لگا سکتے ہیں کہ ہمارے یہاں پر کئی لوگوں نے ایسی کمپنیاں بنا رکھی ہیں جنہوں نے مقامی طور پر لوگوں کو ملازمت پر رکھا ہوا ہے۔ یہ کمپنیاں ان فری لانسنگ ویب سائٹس سے پروڈیکٹ حاصل کرتی ہیں اور اپنے ملازمین سے مکمل کرواتی ہیں۔ یہ بہت منافع بخش کاروبار بن چکا ہے۔ بہر حال، فری لانسنگ ویب سائٹس پر وائٹ بورڈ اپنی میشرز کے بھی پروڈیکٹس موجود ہوتے ہیں۔ مجھے اندازہ ہے کہ اس وقت بیشتر قارئین کے ذہن میں ان پروڈیکٹس سے ہونے والی آمدنی کے بارے میں سوالات جنم لے رہے ہوں گے۔ چلیں میں آپ کو اس کی معلومات بھی ساتھ ساتھ فراہم کر دیتا ہوں۔

ویسے تو یہ اپنی میشرز کی نوعیت، اس میں موجود تفصیل اور اس کے دورانیے پر منحصر ہے، مگر ایک عام یعنی مناسب دورانیے کی اپنی میشرز تیار کرنے کا پروڈیکٹ 40 سے 80 ڈالر یعنی تقریباً چار سے آٹھ ہزار پاکستانی روپے تک کا ہوتا ہے۔ یہ قیمت اس سے کافی زیادہ ہو سکتی ہے اگر اپنی میشرز طویل ہو یا اس کی تیاری بہت پروفیشنل انداز میں کی گئی ہو۔

وائٹ بورڈ اپنی میشرز کا موضوع منتخب کرنے کی ایک اہم وجہ یہ ہے کہ اسے سیکھنا بے حد آسان ہے۔ تو آئیں اب عملی طور پر VideoScribe کے ذریعے وائٹ بورڈ اپنی میشرز سیکھتے ہیں۔

پرانے قارئین کو یہ بات یقیناً یاد ہوگی کہ میرا مقصد ہمیشہ سے تصورات کو واضح کرنا ہوتا ہے نہ کہ لکیر کا فقیر بنانا۔ اس طرح سیکھنے والا صرف سکھائی یا بتائی گئی بات تک ہی محدود رہے بلکہ خود سے بھی نیا کام کر سکے۔ تو آپ سیکھنے کے دوران تصورات واضح رکھیے گا۔ مزید رہنمائی یا معلومات حاصل کرنے کے لئے مجھ سے رابطہ کر سکتے ہیں مگر خود سے عملی مشق کرنا شرط ہے۔

یاد رہے یہاں پر VideoScribe کا ورژن 2.3.0 استعمال کیا گیا ہے۔ اگر آپ چاہیں تو ویڈیو اسکرانڈ کا ٹرائل ورژن اس ربط سے ڈاؤن لوڈ

ثابت ہوتی ہیں، اس لئے سوشل میڈیا پر بھی ویڈیوز کا باکثرت استعمال کیا جاتا ہے۔ آج کل مصنوعات اور خدمات کی تشہیر کے لئے ایک نئی طرز کی ویڈیو یا اپنی میشرز کا استعمال کیا جا رہا ہے۔ یہ اپنی میشرز وائٹ بورڈ اپنی میشرز کہلاتی ہے۔ اس اپنی میشرز میں ایک سفید بورڈ پر سیاہ یا کسی رنگین پینسل سے مختلف اشکال یا متن لکھ کر مصنوع یا سروس کے بارے میں معلومات فراہم کی جاتی ہے۔ اسی لئے اس کو دوسرے الفاظ میں وضاحتی ویڈیو بھی کہا جاتا ہے۔

وائٹ بورڈ اپنی میشرز کے ذریعے آپ کسی بھی سروس، پراڈکٹ یا کورس کے بارے میں بتدریج یعنی اس کے ہر حصے کی مرحلہ وار معلومات فراہم کرتے چلے جاتے ہیں اور اس میں چونکہ عموماً آڈیو کا استعمال بھی کیا جاتا ہے یعنی جس حصے کے بارے میں ویڈیو میں دکھایا جا رہا ہوتا ہے، تو اسی وقت آڈیو کے ذریعے اس کے بارے میں معلومات فراہم کی جا رہی ہوتی ہے تو اس طرح یہ ویڈیو دیکھنے والا بہتر طور پر اس کے بارے میں سمجھ جاتا ہے اور معلومات حاصل کر لیتا ہے۔

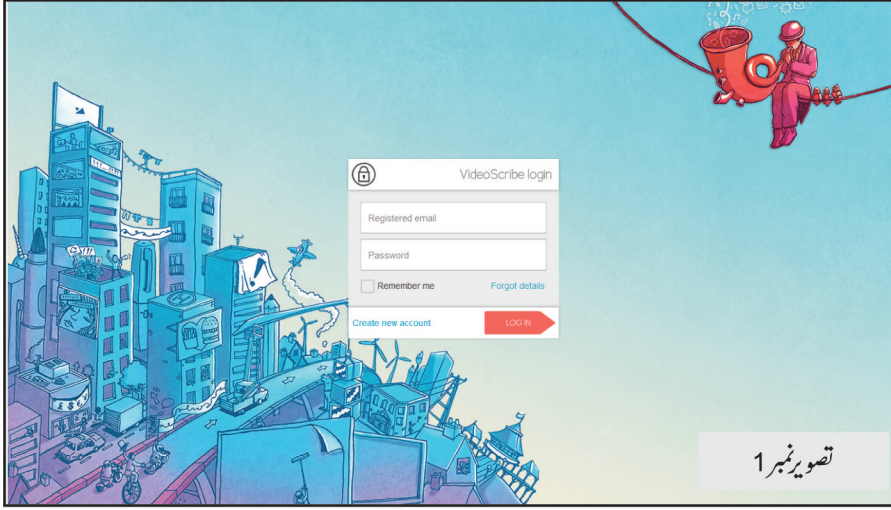
اپنی میشرز بنانا آسان کام نہیں، خاص طور پر جب آپ کو اس کے بارے میں محدود علم ہو یا آپ نے اس سے پہلے اپنی میشرز بنائی ہی نہ ہو۔ لیکن بھلا ہو Sparkol نامی کمپنی کا جنہوں نے VideoScribe سافٹ ویئر بنایا۔ اس سافٹ ویئر کا مقصد وائٹ بورڈ (White Board) اپنی میشرز تیار کرنا ہے، چاہے آپ نے آج سے پہلے کوئی اپنی میشرز نہ بنائی ہو۔ اس میں آپ اپنی بنائی اپنی میشرز کے ساتھ ساؤنڈ ٹریکس اور ڈرائنگ ایپلیکیشن بھی شامل کر سکتے ہیں تاکہ ویڈیو کے ذریعے اپنے پیغام یا بات کو بہتر طریقے سے دکھا اور سمجھا سکیں۔ یاد رہے کہ وائٹ بورڈ اپنی میشرز بنانے کے لئے یہ کوئی واحد سافٹ ویئر نہیں۔ ایسی درجنوں آن لائن سروسز اور سافٹ ویئر دستیاب ہیں۔ تاہم ویڈیو اسکرانڈ کو خاصا آسان مانا جاتا ہے۔ اسی لئے ہم نے اسے منتخب کیا ہے۔

اس بات کی حقیقت سے انکار نہیں کیا جاسکتا کہ دور حاضر میں فری لانسنگ کا کام عروج پر ہے۔ فری لانسنگ سے مراد سادہ الفاظ میں گھر بیٹھے پروفیشنل کام/پروڈیکٹ کرنا ہے اور اس مقصد کے لئے بہت ساری ویب سائٹس ہیں جن میں سے کچھ خاصی نامی گرامی ہیں۔ ان ویب سائٹس پر بے تحاشہ پروڈیکٹس موجود ہیں یعنی آپ وہاں سے پروڈیکٹس حاصل کر کے انہیں مکمل کرتے ہیں جس کے عوض آپ کو پیسے ملتے ہیں۔ ان ویب سائٹس پر دنیا بھر سے لوگ پروڈیکٹس

ہیں تاکہ جب ہم عملی طور پر اپنی میٹن بنائیں تو آپ کو ٹول ڈھونڈے میں پریشانی نہ ہو۔

کر کے استعمال کر سکتے ہیں:

<http://www.videoscribe.co/freeTrial>



اس سافٹ ویئر کی انسٹالیشن کا طریقہ ہم بتا کر مضمون کو طویل نہیں کرنا چاہتے۔ آپ یہ سافٹ ویئر با آسانی انسٹال کر سکتے ہیں۔

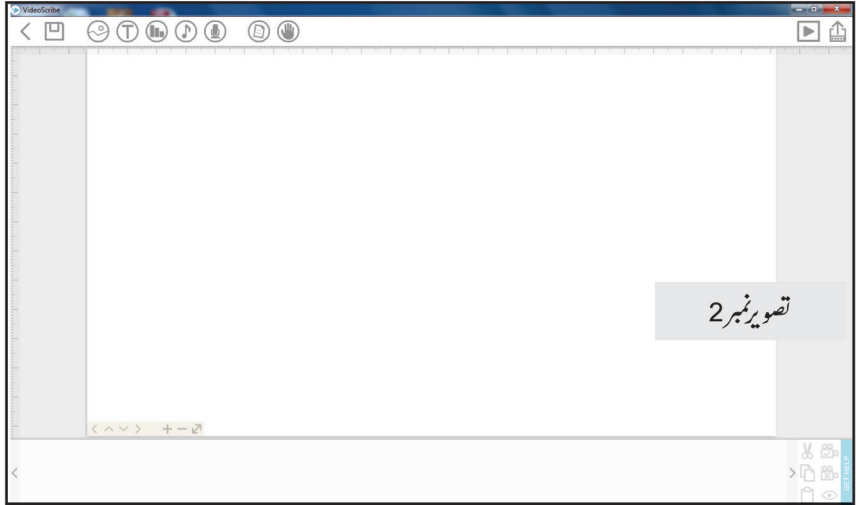
انسٹالیشن کے بعد آپ جیسے ہی ویڈیو اسکرانچ کو چلائیں گے، تصویر نمبر 1 میں نظر آنے والی اسکرین آپ کو نظر آئے گی۔ اب آپ ای میل ایڈریس اور پاس ورڈ ٹائپ کر کے لاگ ان کے بٹن پر کلک

کریں۔ اگلے مرحلے میں + کے نشان پر کلک کر دیں۔ یہ نیا پروجیکٹ / فائل بنانے کے لئے ہے۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو آپ کی اسکرین کچھ اس طرح تبدیل ہو جائے گی جیسا کہ تصویر نمبر 2 میں دیکھا جاسکتا ہے۔

## Library Images کا استعمال:

ویڈیو اسکرانچ اپنی لائبریری میں موجود سینکڑوں تصاویر کو براہ راست

استعمال کرنے کی بھی سہولت فراہم کرتا ہے۔ ان تصاویر کو مختلف زمرہ جات (کیٹگریز) میں منظم کیا گیا ہے۔ کسی تصویر کو کیٹگریز پر شامل کرنے کے لئے آپ یہاں پر موجود آئی کن Add Image to the Canvas پر کلک کر دیں۔ ایسا کرنے پر ایک نئی ونڈو کھلے گی جسے تصویر نمبر 4 میں دیکھا جاسکتا ہے۔ اب آپ یہاں پر جس کیٹگری کو منتخب کریں گے تو اس میں موجود تصاویر دکھائی دیں گے۔ آپ کو



جو تصویر ضرورت ہو، اسے منتخب کر لیں۔ جیسا کہ تصویر نمبر 5 میں دیکھا جاسکتا ہے کہ ہم نے بزنس کیٹگری میں گھڑی کی تصویر کو منتخب کیا ہے۔

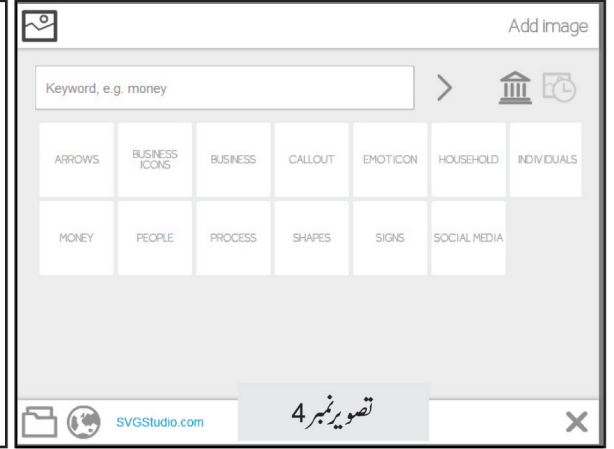
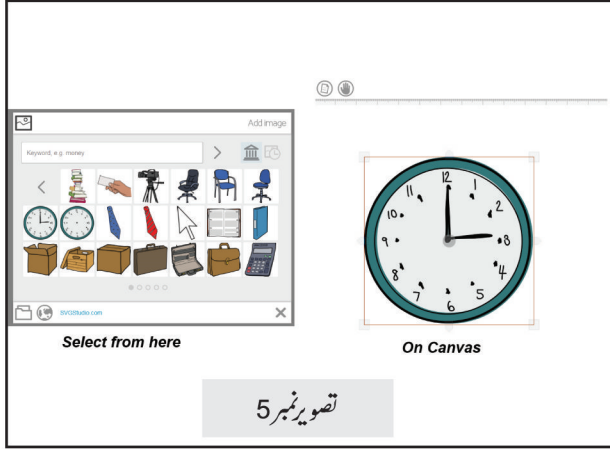
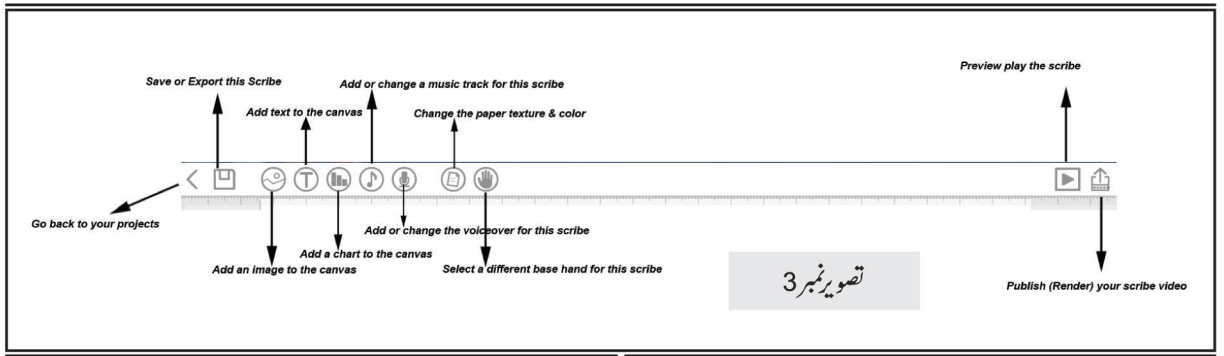
یاد رہے آپ کسی بھی تصویر کا پری ویو اس پر رائٹ کلک کر کے Preview Image کے ذریعے بھی دیکھ سکتے ہیں۔

اب آپ یہاں پر ٹائم لائن میں موجود Play پر کلک کر کے دیکھیں۔ یہ گھڑی

ویڈیو اسکرانچ کا انٹرفیس بے حد سادہ ہے۔ مینیو کی جگہ آئی کن ہیں اور انٹرفیس کا زیادہ تر حصہ سفید ہے۔ یہ سفید حصہ دراصل ورک اسپیس کہلاتا ہے۔ اسے کیٹوس بھی کہا جاتا ہے کیونکہ جو بھی ڈرائنگ بنی ہے، وہ اسی حصے میں بنے گی۔ اسے اگر وائٹ بورڈ بھی کہا جائے تو غلط نہیں ہوگا۔

تصویر نمبر 3 کے ذریعے آپ کو انٹرفیس پر موجود مختلف ٹولز کے نام بتائے گئے





موود آپشن Bitmap Image or Zip, GIF, Import SVG

File پر کلک کر دیں اور اب اس کے نتیجے میں کھلنے والی ونڈو کے ذریعے اپنی اُس تصویر کو منتخب کر لیں جسے آپ کیڈس پر لانا چاہتے ہیں۔ ویسے تو آپ کو وائٹ بورڈ اپنی میشن کے لئے لائن ڈرائنگ یا پینسل کی مدد سے بنائی گئی تصاویر استعمال کرنی چاہئے۔ لیکن اگر آپ کوئی ایسا تصویر منتخب کرتے ہیں جو کہ لائن ڈرائنگ نہیں ہے، تو ویڈیو اسکراب خود اسے لائن ڈرائنگ میں تبدیل کر دے گا اور چند آپشن آپ کو دکھائے گا۔ آپ کو جو لائن ڈرائنگ پسند آئے، آپ اسے منتخب کر لیں۔ ملاحظہ کریں تصویر نمبر 6۔

بہتر نتائج کے لئے مشورہ ہے کہ آپ تصویر کو فوٹو شاپ یا کسی دوسرے فوٹو ایڈیٹر کی مدد سے لائن ڈرائنگ میں تبدیل

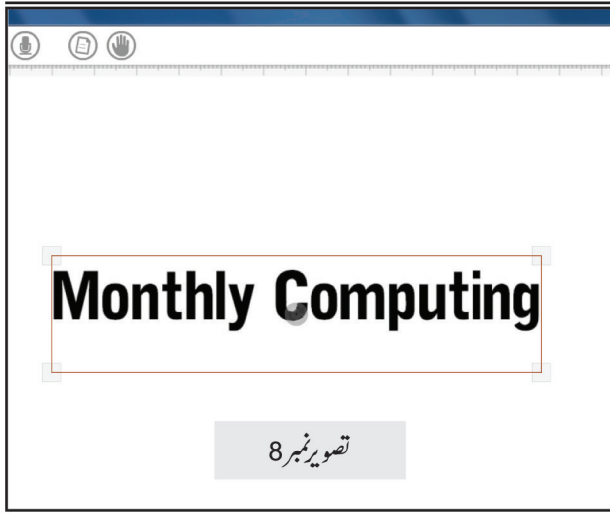


آپ کی اسکرین پر بنتی ہوئی نظر آنے لگی۔

تصویر امپورٹ کرنا:

لازمی نہیں ہے کہ اپنی میشن کے دوران لائبریری میں موجود تصاویر سے ہی ہماری ضرورت پوری ہو جائے۔ بلکہ اکثر و بیشتر ایسا ہوتا ہے کہ ہمیں اپنی میشن میں اپنے بنائے گئے ڈیزائن کسی لوگو یا پھر کیمرے سے لی گئی تصاویر کو استعمال کرنا پڑتا ہے۔ اس مقصد کے لئے آپ انٹرفیس پر موجود آپشن 'Add an Image to the Canvas' کو منتخب کر لیں اور یہاں پر نیچے کی جانب





## بیک گراؤنڈ میوزک یا وائس اور لانا:

موسیقی یا وائس اور (Voiceover) کی اہمیت سے بھلا کون انکار کر سکتا ہے۔ میرا یہ ماننا ہے کہ آپ چاہے کسی بھی سافٹ ویئر میں خواہ کتنی ہی اچھی اور زبردست اپنی میٹن کیوں نہ کر لیں، اگر اس میں مطابقت رکھتا ہو ایک بہترین قسم کا میوزک یا آواز ہی موجود نہ ہو تو وہ شاید اتنی موثر ثابت نہیں ہو سکتی۔ بلکہ ممکن ہے کہ اپنی اہمیت ہی کھودے۔ آپ کو یہ بات ایک انتہائی آسان مثال سے سمجھاتا ہوں۔ اگر آپ کو آپ کی پسند کا نغمہ، ڈرامہ، فلم یا کوئی بھی ویڈیو کلپ Mute یعنی آواز بند کر کے دکھائی جائے تو کیا آپ اُسی توجہ سے اُس ویڈیو کو دیکھیں گے؟ آپ کا جواب یقیناً انکار میں ہوگا۔ انہماک سے دیکھنا تو دور، شاید آپ اسے مکمل دیکھنا بھی پسند نہ کریں۔ اس لئے ویڈیو اسکران میں رہتے ہوئے آپ اپنی اپنی میٹن میں بیک گراؤنڈ میوزک اور وائس اور کا استعمال با آسانی کر سکتے ہیں۔

اس مقصد کے لئے آپ انٹرفیس پر موجود آئی کون Add or Change a music Track for this scribe اس پر کلک کریں گے تو آپ کے سامنے ایک نئی ونڈو کھل جائے گی جیسا کہ تصویر نمبر 9 میں دیکھا جاسکتا ہے۔

اب آپ یہاں پر نیچے بائیں جانب موجود آپشن Input MP3 Sound File پر کلک کریں اور نتیجے میں کھلنے والی ونڈو کے ذریعے اپنے

کریں۔ ان سافٹ ویئر کی مدد سے آپ عام تصویر سے لائن ڈرائنگ میں تبدیلی کے عمل کو زیادہ بہتر بنا سکیں گے۔

آپ کی منتخب کی ہوئی تصویر کیمنوس پر آجائے گی اور آپ Preview Play کے بٹن پر کلک کر کے کیمنوس پر اس تصویر/ڈرائنگ کے بننے کا عمل دیکھ سکیں گے۔

## Text لکھنا:

ٹیکسٹ کی اہمیت اور افادیت سے انکار نہیں کیا جاسکتا۔ پیشہ ورانہ ماحول میں شاز و نادر ہی ایسا ہوتا ہے کہ کسی اشتہار میں ٹیکسٹ کا استعمال نہ کیا جائے۔ اگر یہ کہا جائے کہ کوئی بھی اشتہار ٹیکسٹ کے بغیر موثر یا مکمل نہیں ہو سکتا تو بے جا نہ ہوگا۔ ویڈیو اسکران میں ٹیکسٹ لکھنے کے لئے آپ انٹرفیس موجود Add Text to the Canvas پر کلک کر دیں۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو اک نئی ونڈو آپ کے سامنے کھل جائے گی۔ جیسا کہ تصویر نمبر 7 میں دیکھا



جاسکتا ہے۔

اب آپ اس ونڈو میں اپنی ضرورت کے مطابق ٹیکسٹ لکھ لیں اور یہاں پر موجود ✓ کے نشان پر کلک کر دیں۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو وہ لکھا گیا ٹیکسٹ آپ کے کیمنوس پر موجود ہوگا۔ دیکھیں تصویر نمبر 8۔

آپ اس متن کو بھی ٹائم لائن پر موجود Play کے بٹن پر کلک کر کے اپنی میٹن ہوتا دیکھ سکتے ہیں۔



ویڈیو اسکرانب میں اس سہولت سے فائدہ اٹھانے کے لئے آپ کو ٹول باکس

میں موجود آپشن Add or Change the voice over for پر کلک کرنا ہوگا۔ اس پر کلک کرنے سے تصویر نمبر

this scribe پر کلک کرنا ہوگا۔ اس پر کلک کرنے سے تصویر نمبر 10 میں دکھائی گئی ونڈو جیسی ایک نئی ونڈو کھل جائے گی۔ اس ونڈو میں آپ نظر آنے والے Record کے بٹن پر کلک کیجئے۔ اس کے ساتھ ایک نئی ونڈو ظاہر ہوگی (تصویر نمبر 11)۔ آپ اس ونڈو میں نظر آنے والے مائیکروفون کے آئی کن کو منتخب کر لیں اور ساتھ ہی اپنے مائیکروفون میں وہ بولنا شروع کر دیں جو آپ ریکارڈ کرنا چاہتے ہیں۔

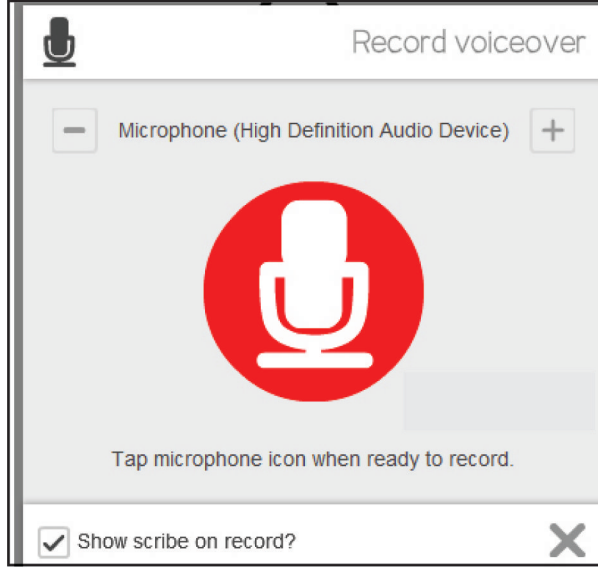
جب مکمل کر لیں تو یہاں پر موجود آئی کن پر کلک کر دیں تو لیجئے جناب آپ کی وہ آواز بطور آڈیو ریکارڈ ہو چکی ہوگی اور اس اینی میشن میں موجود ہوگی جسے



اس میوزک یا وائس اور کو منتخب کر لیں جسے آپ اپنی اس اینی میشن میں استعمال کرنا چاہتے ہیں اور اب یہاں پر موجود آئی کن پر کلک کر دیں۔ تو لیجئے جناب آپ کی اس اینی میشن میں وہ ایم پی تھری فائل بطور بیک گراؤنڈ آڈیو شامل ہو جائے گی۔

## آڈیو ریکارڈ کرنا:

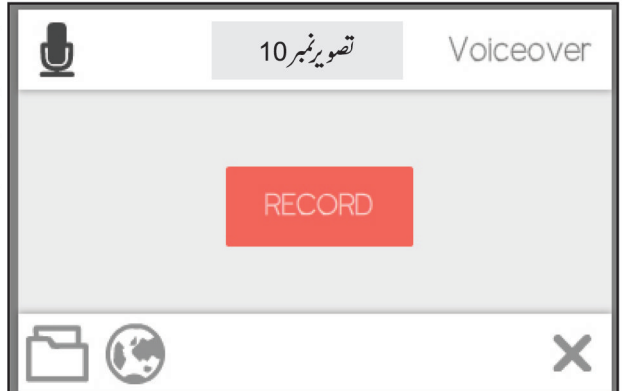
ویڈیو اسکرانب میں آپ براہ راست اپنی آواز بھی ریکارڈ کر سکتے ہیں۔ اگرچہ یہ کوئی انوکھی خاصیت تو نہیں کہ آپ مائیکروسافٹ ونڈوز میں موجود ساؤنڈ ریکارڈ، اپنے اسمارٹ فون کے ریکارڈ سمیت کئی طریقوں سے اپنی آواز ریکارڈ کر سکتے ہیں، البتہ ایک ہی سافٹ ویئر میں سارے کام اگر ہو جائیں تو اسے سہولت ہی کہا جائے گا۔



آپ Preview Play کر کے سن سکتے ہیں۔ ویڈیو اسکرانب صرف آڈیو ریکارڈنگ کی ہی سہولت فراہم نہیں کرتا ہے بلکہ وائس اور کے دوران تصویر کو بھی مد نظر رکھتا ہے۔ اسی وجہ سے آپ جب آڈیو ریکارڈ کر رہے ہوتے ہیں تو ویڈیو اسکرانب ساتھ ہی اینی میشن بھی دکھا رہا ہوتا ہے تاکہ آپ اینی میشن کے مطابق آواز ریکارڈ کروا سکیں۔

## Save کرنا:

ویڈیو اسکرانب میں کئے گئے مکمل یا نامکمل کام کو آپ ہر سافٹ ویئر کی طرح

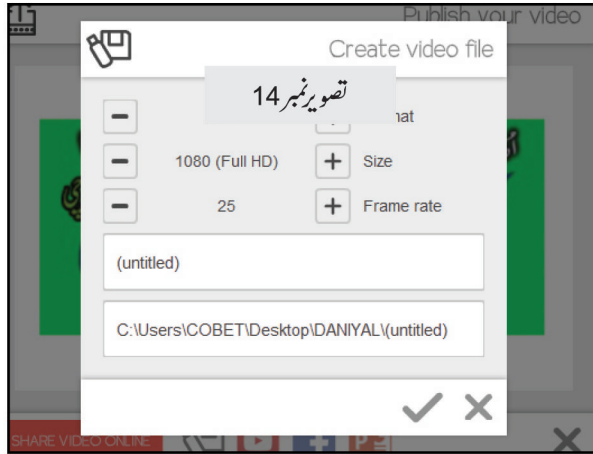


your scribe video (Render) کے آئی کن پر کلک کریں (تصویر نمبر 13 ملاحظہ کیجئے)۔

اس آئی کن پر کلک کرنے سے جونہی ونڈو کھلے گی، اس میں سے آپ آپشن Create a Video File پر کلک کر دیں۔ یہ آپشن یا آئی کن کن Share Video Online کے بٹن کے دائیں جانب پہلا بٹن ہے جس پر فلاحی ڈسک اور فلیش ڈرائیو بنی ہوئی ہے۔



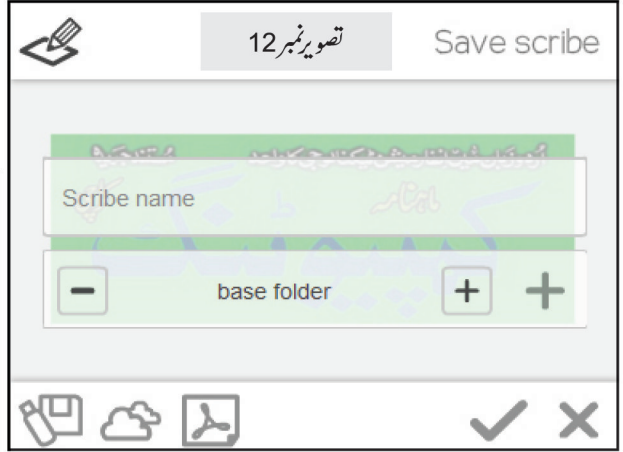
اس پر کلک کرنے سے ویڈیو فائل کی خصوصیات منتخب کرنے کے لئے ایک نئی ونڈو کھل جائے گی۔ اس ونڈو کے ذریعے آپ ویڈیو کا فارمیٹ مثلاً AVI، سائز اور فریم ریٹ منتخب کر سکتے ہیں۔



VideoScribe کے ذریعے آپ بنائی گئی اپنی میشن کو معروف ویڈیو فارمیٹس مثلاً AVI، WMV اور MOV وغیرہ میں محفوظ کر سکتے ہیں۔

اپنی ضرورت کے مطابق ترتیمیا (سیٹنگز) منتخب کرنے کے بعد فائل کا نام

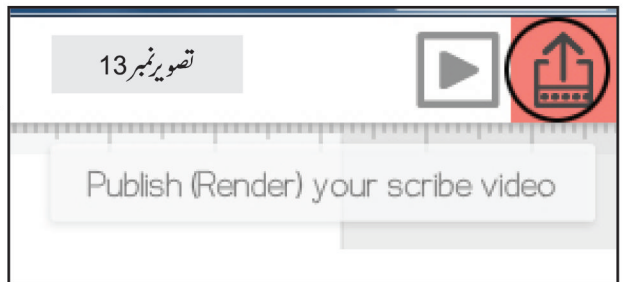
Save بھی کر سکتے ہیں تاکہ بعد میں بھی اس بنائی گئی فائل کو استعمال یا اس میں مزید کام کر سکیں۔ اس مقصد کے لئے آپ ٹول باکس میں موجود آپشن Save or Export this Scribe پر کلک کر دیں۔ دیکھیں تصویر نمبر 12۔



یہاں پر آپ اپنی ضرورت کے مطابق اس فائل کا نام رکھیں اور یہیں پر نیچے کی جانب موجود آپشن Export to a Scribe File پر کلک کر کے ✓ پر کلک کر دیں۔ اب یہ فائل بطور Scribe File محفوظ ہو جائے گی جسے آپ بعد میں ویڈیو اسکراب میں کھول کر من پسند تبدیلیاں بھی کر سکیں گے۔

## بطور ویڈیو فائل محفوظ کرنا:

کسی بھی اپنی میشن کو بطور ویڈیو فائل محفوظ کرنا ایک عام سالین انتہائی ضروری کام ہے تاکہ آپ اپنی بنائی ہوئی اپنی میشن کو ویڈیو اسکراب کے علاوہ بھی دیگر سافٹ ویئر، میڈیا پلیئر، موبائل ایپلی کیشنز یا سوشل میڈیا ویب سائٹس پر چلا سکیں۔ ویڈیو اسکراب میں بنائی گئی اپنی میشن کو بطور ویڈیو فائل محفوظ کرنے کی سہولت موجود ہے۔ اس مقصد کے لئے آپ اپنی بنائی اپنی میشن کو مکمل کرنے کے بعد انٹرفیس پر موجود پر موجود دائیں جانب اوپر موجود آپشن Publish





وائٹ بورڈ اپنی میشن سے متعلق فری لانس پروجیکٹس کے لئے معروف

چند ویب سائٹس درج ذیل ہیں:

<https://www.fiverr.com>

<https://www.upwork.com>

<http://www.freelancer.com>

<https://www.peopleperhour.com>

کے لئے بہت سے پاپر پیلے پڑتے تھے۔ اس لئے آپ ویڈیو اسکرائب کو بھر پور طریقے سے سیکھنے کی کوشش کریں۔ یہ بات بھی یاد رکھیں کہ ویڈیو اور اپنی میشن میں مہارت کے علاوہ تخلیقی صلاحیتوں کا ہونا بھی بہت ضروری ہے۔ اگر آپ پر اعتماد انداز میں صداکاری نہیں کر سکتے تو وائٹس اور کے لئے کسی دوسرے شخص کی مدد حاصل کر لیں۔

ابتداء آپ مختصر دورانیے کی ویڈیوز سے کریں۔ اگر آپ چاہیں تو کام سیکھنے کی نیت سے ماہنامہ کمپیوٹنگ کے لئے وائٹ بورڈ اپنی میسنجر بنائیں۔ موضوع اور اسکرپٹ ہم آپ کو دیں گے۔ یہی نہیں، مناسب کوالٹی کی اپنی میسنجر کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کے فیس بک پیج اور یوٹیوب چینل پر بھی شائع کیا جائے گا۔ اس کے علاوہ آپ ویڈیو کو بہتر بنانے کے لئے ماہرانہ مشورے بھی دیئے جائیں گے۔ اس حوالے سے آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم کو [crm@computingpk.com](mailto:crm@computingpk.com) پر ای میل ارسال کر سکتے ہیں۔

اور فائل پاتھ منتخب کرنے کے بعد ✓ کے آئی کن پر کلک کر دیں۔ اس کے ساتھ ہی آپ کی بنائی اپنی میشن ویڈیو کی شکل میں محفوظ ہونا شروع ہو جائے گی۔ کچھ ہی لمحوں میں جب یہ عمل مکمل ہو جائے گا، آپ اس ویڈیو کو کسی بھی ویڈیو پلیئر میں ملاحظہ کر سکیں گے یا یوٹیوب پر اپ لوڈ کر سکیں گے۔

اس مضمون کا بنیادی مقصد آپ کو ویڈیو اسکرائب اور وائٹ بورڈ اپنی میشن سے متعارف کروانا تھا۔ اس لئے میں نے کم سے کم وقت میں ویڈیو اسکرائب کے بنیادی اور ضروری آپشنز کے علاوہ ٹولز کو استعمال کرتے ہوئے آپ کو وائٹ بورڈ اپنی میشن سکھانے کی کوشش کی ہے۔ ساتھ ہی تکنیکی باتوں کا کم سے کم استعمال کیا ہے تاکہ وہ قارئین جو اس میدان میں مبتدی ہیں، وہ بھی ویڈیو اسکرائب کے ذریعے وائٹ بورڈ اپنی میشن عملی طور پر سیکھ سکیں اور محنت کر کے آن لائن فری لانسنگ کے ذریعے پیسے بھی کماسکیں۔

مجھے اس بات کا بخوبی علم ہے کہ صرف اس مضمون میں کی گئی مشق کے ذریعے آپ وائٹ بورڈ اپنی میشن کا کوئی پروفیشنل پروجیکٹ نہیں بنا سکیں گے۔ لیکن آپ کوشش ضرور کر سکتے ہیں۔

پہلی بار میں تو شاید کوئی بھی حسب توقع نتائج حاصل نہ کر سکے، لیکن اگر آپ کوشش کرتے رہیں، تو وائٹ بورڈ اپنی میشن بنانے کا ہنر آپ سیکھ کر ماہر بھی بن سکتے ہیں اور اس کے ذریعے آن لائن پیسے بھی کماسکتے ہیں۔

ویڈیو اسکرائب ہی وہ بنیادی ٹول ہے جس کے ذریعے آج کل بیشتر وائٹ بورڈ اپنی میسنجر بنائی جاتی ہیں۔ جب یہ نہیں تھا تو اس طرح کی اپنی میشن بنانے

جناب عمران شہزاد گرافکس ڈیزائننگ، ویڈیو ایڈیٹنگ اور پوسٹ پروڈکشن کے ماہر ہیں اور اس میدان میں پچھلے 15 سالوں سے بین الاقوامی سطح کے تعلیمی اور تربیتی اداروں سے بطور استاد وابستہ ہیں۔ گرافکس، ملٹی میڈیا سے متعلق مشہور سافٹ ویئر مثلاً فوٹوشاپ، کورل ڈرا، ایڈوبی پریمیر، ایلائیٹک ریائیٹ، ٹول ویڈیو کنورٹر وغیرہ کے بارے میں آپ کی کئی ایک عملی اور ماہرانہ تجویزیں ماہنامہ کمپیوٹنگ کے صفحات پر شائع ہوتی رہی ہیں جنہیں قارئین نے بے حد سراہا ہے۔ ان کے کئی مضامین قارئین کے پروزور فرمائش پر شائع کئے گئے جنہیں بے پندیرائی ملی اور قارئین نے ان سے بھرپور استفادہ حاصل کیا۔ تدریس اور پیشہ ورانہ مصروفیات کے باوجود جناب عمران شہزاد نے کچھ وقت کمپیوٹنگ کے قارئین کے لئے مختص کر رکھا ہے۔ آپ گرافک ڈیزائننگ، ویڈیو ایڈیٹنگ اور اس مضمون وغیرہ کے بارے میں مزید رہنمائی حاصل کرنے یا براہ راست سیکھنے کے لئے عمران شہزاد صاحب سے براہ راست رابطہ کر سکتے ہیں۔ ان سے گرافکس ڈیزائننگ اور ملٹی میڈیا سے متعلق پیشہ ورانہ کام کے لئے بھی رابطہ کیا جاسکتا ہے۔ قارئین سے التماس ہے کہ رابطہ دفتری اوقات کے دوران ہی کیجئے۔

عمران شہزاد کا رابطہ نمبر یہ ہے: 0334-5562974



# محتاط رہیں

## کہیں انجانے میں آپ

### سائبر مجرم تو نہیں بن رہے؟

تحریر: علمدار حسین

سرچنگ و ہوسٹنگ ویب سائٹس سے پسند کی کوئی تصویر لے کر اسے اپنے بلاگ، سوشل نیٹ ورکنگ اکاؤنٹ، ای میل، ویب سائٹ یا میگزین میں استعمال کرنا بھی اسی کٹیگری میں آتا ہے۔

گوگل ایک تلاش کا انجن ہے، وہ مفت ڈاؤن لوڈ ویب سائٹ نہیں ہے۔ اسی لئے وہ کسی بھی تصویر کے ساتھ اس ویب صفحے کو بھی دکھاتا ہے، جہاں سے اسے ڈھونڈا گیا ہے۔ ایسا کر کے وہ تصویر چرائے جانے کے معاملے میں کسی بھی طرح کی ذمہ داری سے آزاد ہو جاتا ہے۔

### ایسی صورت میں کیا کریں؟

اگر آپ کو گوگل ایج سرچ پر موجود کوئی تصویر استعمال کرنی ہے تو اس ویب صفحے کے آپریٹر سے اجازت لینی چاہئے، اگر کوئی جواب موصول نہ ہو تو کم از کم تصویر کے ساتھ حوالہ ضرور لکھیں۔

اگر کوئی شخص اپنی تخلیق کو لے کر زیادہ ہی سنجیدہ ہو تو یہ چھوٹی سی چوری آپ کو بھاری پڑ سکتی ہے۔ جس گوگل کے ذریعے آپ نے وہ مضمون، تصویر یا ویڈیو ڈھونڈا ہے، اسی کے ذریعے آپ کی چوری بھی پکڑی جاسکتی ہے۔

### ”بشکریہ گوگل“، کافی نہیں

کچھ بلاگز پر بڑی دلچسپ باتیں نظر آتی ہیں۔ بلاگز نے گوگل ایجنڈے سے تصویر کو استعمال کیا اور بطور احتیاط نیچے ”بشکریہ گوگل“ لکھ دیا۔

انٹرنیٹ کا استعمال کرنے والے تقریباً ہر شخص نے کوئی نہ کوئی سائبر کرائم ضرور کیا ہے، قانونی نہیں تو اخلاقی جرم تو کیا ہی ہے۔ ان میں سے زیادہ تر کو تو اس کا اندازا تک نہیں ہوتا۔ وہ کہیں سے بھی کوئی تصویر، مضمون یا ویڈیو کاپی کرتے وقت ذرا بھی جھنجکتے۔ انٹرنیٹ پر ایسے تمام کام ہیں سائبر کرائم کے ڈمرے میں آتے ہیں۔

### کاپی پیسٹ یا مواد کی چوری

ہر تخلیقی چیز بنانے والے کے پاس ایک خاص حق ہوتا ہے جو اسے آپ کے مواد کو غیر قانونی طریقے سے کاپی کئے جانے کے خلاف تحفظ فراہم کرتا ہے۔ اسے کاپی رائٹ کہتے ہیں۔

آپ کے مضامین، کہانی، شاعری، تصویر، موسیقی کی دھن، سافٹ ویئر، ویڈیو، کارٹون، کتاب، ای بک، ویب سائٹ وغیرہ پر آپ کو یہ خاص حق حاصل ہے کہ کوئی بھی شخص آپ کی اجازت کے بغیر آپ کی تخلیق کی کاپی نہیں کر سکتا اور نہ ہی اسے دوسروں کو دے سکتا ہے۔ ایسا کرنا کاپی رائٹ قانون کی خلاف ورزی ہے اور آپ اس کے خلاف عدالت جاسکتے ہیں۔

کاپی رائٹ لینا ایک قانونی عمل ہے، لیکن اگر آپ ایسا نہیں بھی کرتے تو بھی آپ اپنی تخلیق کے مالک ہیں اور کوئی اسے چوری نہیں کر سکتا۔

اسی طرح اگر آپ کسی اور کی تصویر کو اس کی تحریری منظوری کے بغیر اپنی فیس بک پروفائل پر پوسٹ کرتے ہیں تو یہ سائبر کرائم ہے۔ گوگل ایج یا دوسری ایج



کنکشن کے ذریعے آئی تھی۔ ظاہر ہے، انہوں نے یہی نتیجہ نکالا کہ جس گھر سے ای میل بھیجی گئی، وہ کسی نہ کسی طور پر حملہ آوروں سے منسلک ہیں، لیکن اس فلیٹ میں رہتا تھا ملٹی نیشنل کمپنی میں کام کرنے والا امریکی شہری کین ہے (Ken Haywood)۔ اب اسے سمجھ آیا کہ انٹرنیٹ کنکشن لگانے والے انجینئر نے

کیوں کہا تھا کہ اسے اپنے وائی فائی نیٹ ورک کے پاس ورڈ کو جلدی ہی بدل لینا چاہئے۔ دراصل، ہے وڈ کے وائی فائی کنکشن میں کوئی سیکیورٹی سیٹنگز نہیں کی گئی تھیں اور آس پاس سے گزرتا کوئی بھی شخص ہے وڈ کے کنکشن کا استعمال کر سکتا تھا۔ دہشت گردوں نے یہی کیا اور ہے وڈ ایک دہشت گردی کے معاملے میں گرفتار ہوتے ہوئے بچا۔

اگر کوئی مجرم آپ کے انٹرنیٹ کنکشن کا استعمال کرتے ہوئے سائبر کرائم کرتا ہے تو پولیس اسے بھلے ہی نہ ڈھونڈ پائے، آپ تک ضرور پہنچ جائے گی اور نتائج بھگتے ہوں گے آپ کو۔

## وائرلس، اسپائی ویئر

اگر آپ کے کمپیوٹر پر کسی وائرلس یا اسپائی ویئر نے قبضہ جما لیا ہے اور وہ زومبی میں تبدیل ہو گیا ہے تو سمجھئے، آپ کمپیوٹر اور ڈیٹا کے عدم تحفظ کے ساتھ ساتھ سائبر کرائم میں بھی پھنس سکتے ہیں۔ ممکن ہے، آپ کسی بالواسطہ سائبر کرائم میں حصہ دار بن رہے ہوں۔

کچھ وائرلس اور اسپائی ویئر نہ صرف آپ کے کمپیوٹر کا ڈیٹا اور ذاتی معلومات چُرا کر آپ کے آپریٹرز تک بھیجتے ہیں بلکہ آپ سے رابطے میں موجود دوسرے لوگوں تک بھی اپنی کاپیاں پہنچا دیتے ہیں۔ کبھی انٹرنیٹ کے ذریعے، کبھی ای میل کے ذریعے تو کبھی لوکل نیٹ ورک کے ذریعے۔ جن لوگوں کے کمپیوٹر میں آپ کے ذریعے وائرلس یا اسپائی ویئر پہنچا اور کوئی بڑا نقصان ہو گیا، ان کی نظر میں مجرم کون ہوگا؟ ظاہر ہے آپ۔ اس طرح کے معاملات میں آپ قانونی اور اخلاقی ذمہ داری سے بچ نہیں سکتے۔

کمپیوٹر میں اچھا اینٹی وائرلس، اسپائی ویئر اور فائروال ضرور انسٹال رکھیں۔ یہ صرف آپ کی سائبر سیکیورٹی کے لحاظ سے ہی ضروری نہیں ہے بلکہ اس لیے بھی ہے کہ کہیں آپ انجانے میں کوئی سائبر مجرم نہ کر بیٹھیں۔

گوگل پر دکھائے جانے والے تلاش نتائج، تصاویر وغیرہ پر گوگل کا کوئی مالکانہ حق نہیں ہے۔ وہ محض ریفرنس کے طور پر دی گئی ہیں، جس سے آپ صحیح ٹھکانے تک پہنچ سکیں۔ شکریہ ادا ہی کرنا ہے تو اس ویب سائٹ کو کریں جہاں سے گوگل نے اسے ڈھونڈا ہے۔

## فحش مواد دیکھنا بھی سائبر کرائم ہے

اگر آپ جانے یا انجانے میں اپنے انٹرنیٹ کنکشن کے ذریعے کسی بھی طرح کا فحش مواد (تصاویر، ویڈیو، مضامین وغیرہ) دیکھتے ہیں تو وہ بھی سائبر کرائم ہے۔ آپ نے ایسے کسی مواد کو اپنے کسی دوست کو فارورڈ کر دیا تو آپ ایک اور سائبر کرائم کر چکے ہیں۔ یاد رکھیں فحش مواد دیکھنا، کسی کو بھیجنا اور محفوظ کرنا اخلاقی جرم تو ہے ہی، سائبر کرائم بھی ہے اس لیے خود دیکھیں نہ کسی کو شریک کریں۔

## لوگو (Logo) کی چوری

انٹرنیٹ پر لوگو یعنی کسی کے علامتی نشان، ٹریڈ مارک وغیرہ کی چوری بھی عام ہے۔ کوئی نیا کام شروع کرنا ہے یا نئی ویب سائٹ بنانی ہے تو لوگو کے لئے انٹرنیٹ سرچ سے بہتر ذریعہ کیا ہوگا؟

اچھا سا لوگو دکھائی دیا اور آپ نے اسے کاپی کر استعمال کر لیا یا کسی ڈیزائنر کی خدمات لیں جس نے فوری انٹرنیٹ سے کسی کمپنی کا اچھا سا لوگو استعمال کر خوبصورت سا وزنگ کارڈ، بروشر اور لیفلٹ تیار کر دیا۔ ایسا کرتے ہوئے آپ نہ صرف کاپی رائٹ کی خلاف ورزی کر چکے ہیں بلکہ آن لائن ٹریڈ مارک کی خلاف ورزی کے معاملے میں بھی آپ کو مجرم قرار دیا جاسکتا ہے۔ کبھی بھی کسی کے لوگو یا آئی کن کا استعمال اپنے کاروبار وغیرہ کے لئے نہ کریں۔

## وائی فائی کا غلط استعمال

جولائی 2008 میں احمد آباد بم دھماکوں کے بعد ان کی ذمہ داری لیتے ہوئے دہشت گردوں نے جو ای میل بھیجی تھی، وہ آپ کے ہمارے جیسے ہی کسی عام انٹرنیٹ صارف کے وائی فائی کنکشن کا استعمال کرتے ہوئے بھیجی گئی تھی۔ تفتیشی ایجنسیوں نے پتا لگا لیا کہ یہ ای میل ممبئی کے ایک فلیٹ میں لگے وائرلس انٹرنیٹ

## کسی کا اکاؤنٹ کھولنا

بلاگز پر لگے اشتہارات پر کلک کرتے رہتے ہیں یا پھر کچھ دوسرے لوگوں کے ساتھ اتحاد کر لیتے ہیں۔ انہیں پتا نہیں کہ انٹرنیٹ پر ایسے فرضی کلکس کی نگرانی کی جاتی ہے۔ اس لیے اگر آپ گوگل ایڈسنس استعمال کرتے ہیں تو اس طرح کے جعلی کلکس سے بچیں۔ گوگل کا نظام بہت ہی چالاک ہے، وہ مکمل نگرانی کرتا ہے کہ کب اور کس چیز پر کلک کیا گیا، کلک کے نتیجے میں کھلنے والے صفحے پر صارف نے کیا سرگرمی انجام دی وغیرہ۔

اس طرح کے کلک سے بچیں۔ یہ بڑا اقتصادی جرم ہے اور پتا لگنے پر آپ کا اکاؤنٹ تو بند ہو ہی سکتا ہے، بھاری بھر کم جرمانہ یا دوسری سزا بھی مل سکتی ہے۔

## بینڈ وڈتھ کی چوری

کچھ لوگ اپنی ویب سائٹ پر دوسری جگہوں سے لی گئی بھاری بھر کم گرافک فائلوں (کچھ MB کی تصویر یا ویڈیو وغیرہ) شامل کرنے کے لئے شارٹ کٹ اختیار کرتے ہیں۔

وہ فائلوں کو اپنی ویب سائٹ پر براہ راست نہیں ڈالتے بلکہ اصل ویب سائٹ سے ہی انہیں لنک کر دیتے ہیں۔ ہوتا یہ ہے کہ ویڈیو یا تصویر لگتی تو آپ کی ویب سائٹ پر ہے لیکن اصل میں وہ اپنی ویب سائٹ پر ہی ہوسٹ ہوتی ہے، آپ کے ویب سرور پر نہیں ہے۔

یہاں آپ کو دو طرح کے سائبر کرائم کر رہے ہیں۔ پہلا کاپی رائٹ سے متعلق اور دوسرا بینڈ وڈتھ کی چوری۔

بینڈ وڈتھ کی چوری کو ایسے سمجھ سکتے ہیں کہ ہر ویب سائٹ کو ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کا ایک خاص کوٹہ ملا ہوتا ہے اور اس کی حد سے باہر ہو جانے پر اس آپریٹر کو الگ سے پیسے ادا کرنے ہوتے ہیں۔ جب آپ کسی اور کی ویب سائٹ پر موجود بھاری بھر کم ویڈیو لنک کر کے اپنی ویب سائٹ پر لگاتے ہیں تو آپ کی ویب سائٹ پر آنے والے ہر وزیٹر کے لئے وہ ویڈیو اصل سائٹ سے ڈاؤن لوڈ ہوتی ہے۔ ڈاؤن لوڈنگ کے اس عمل میں اس کی بینڈ وڈتھ خرچ ہوتی ہے جبکہ آپ اپنی بینڈ وڈتھ بچا لیتے ہیں۔ اس طرح بینڈ وڈتھ کسی کی ضائع ہوتی ہے اور ٹریفک کسی کو ملتا ہے۔ یہ کسی شخص کی جیب کاٹنے جیسا عمل ہے اس لیے ہمیشہ اپنی بینڈ وڈتھ ہی خرچ کریں، دوسروں کی نہیں۔

کچھ لوگ اپنے دوستوں اور ساتھیوں کے ای میل اکاؤنٹ، فیس بک وغیرہ کے پاس ورڈ ڈھونڈنے کی کوشش کرتے ہیں اور کبھی کبھی کامیاب بھی ہو جاتے ہیں۔ ہو سکتا ہے، آپ محض موج مستی یا مذاق کے لئے ایسا کر رہے ہوں لیکن اگر آپ کسی کا پاس ورڈ دوبارہ حاصل کرنے کے بعد اس کے اکاؤنٹ میں لاگ ان کرتے ہیں تو آپ سائبر کرائم کر رہے ہیں۔

ایسا بھی ہوتا ہے کہ کسی نے آپ پر بھروسہ کر کے آپ کو اپنا پاس ورڈ بتایا ہو۔ یہ اکاؤنٹ ای میل، سوشل نیٹ ورکنگ، بلاگ، ویب سائٹ، آن لائن اسٹوریج سروس، ای کامرس سائٹ، انٹرنیٹ بینکنگ جیسا ہو سکتا ہے۔

کسی کی پرائیویسی میں نقب لگانے پر آپ کو ڈیٹا پروٹیکشن قانون کے ساتھ ساتھ انفارمیشن ٹیکنالوجی قانون کے تحت مجرم قرار دیا جاسکتا ہے۔

کسی کے پاس ورڈ چُر کر اس کا اکاؤنٹ کھولنے کی کوشش نہ کریں۔ ساتھ ہی اگر کوئی ساتھی کہے کہ میرا ای میل کھول کر دیکھ لینا، یہ میرا پاس ورڈ ہے، تو اس سے معافی مانگ لینے میں ہی بھلائی ہے۔

## سافٹ ویئر پائریسی

ہمارے ملک کے زیادہ تر کمپیوٹر صارفین کسی نہ کسی سافٹ ویئر کا پائریٹیڈ ورژن استعمال کر رہے ہیں۔ چاہے ونڈوز آپریٹنگ سسٹم ہو، آفس سافٹ ویئر سوٹ ہوں یا پھر گرافکس۔ اب سافٹ کے اندر ایڈوائس قسم کے پائریسی پروٹیکشن اور مانیٹرنگ سسٹم آنے لگے ہیں اور ہو سکتا ہے آپ کے بارے میں بھی کمپنیوں کو معلومات ہو۔ اس طرح سافٹ کا استعمال کرنا سائبر کرائم کے تحت آتا ہے۔ اس لیے بہتر یہی ہے کہ پروگرام کو خرید کر استعمال کریں یا پھر اس کا کوئی مفت متبادل تلاش کریں۔

## گوگل کلک فراڈ

انٹرنیٹ پر اشتہارات کے بدلے ادائیگی کا انتظام تھوڑا مختلف ہے۔ یہ اشتہارات کو کلک کئے جانے کی تعداد پر مبنی ہے۔ ایسے میں کچھ لوگ خود ہی اپنے

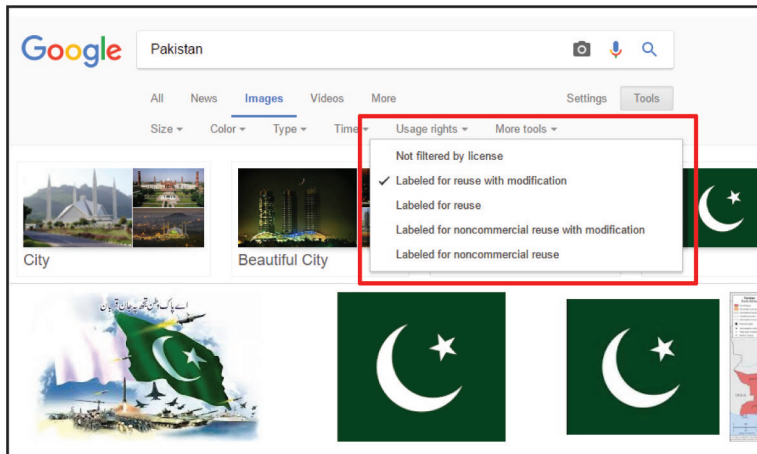


## کچھ اور سائبر کرائمز

دوسرا تو استعمال نہیں کر رہا۔ اس حوالے سے آپ کمپیوٹنگ کی ہی مثال لے سکتے ہیں کہ ہماری ویب سائٹ پر شائع ہونے والی تقریباً ہر تحریر دوسرے لوگ بھی اپنی ویب سائٹس پر شائع کر لیتے ہیں، حتیٰ کہ بعض بڑے نامور اخبارات بھی جب ہماری تحریریں شائع کرتے ہیں تو وہ ہماری نظر سے ضرور گزرتی ہیں۔ اسی طرح تقریباً تمام وہ لوگ جو اصل مواد انٹرنیٹ پر پوسٹ کرتے ہیں، یا سافٹ ویئر بنانے والی کمپنیز جن کے کریک سافٹ ویئر آپ استعمال کر رہے ہوتے ہیں وہ اس حوالے سے بالکل بے خبر نہیں ہوتے۔

اسی طرح اگر آپ کو موسیقی، ویڈیوز یا تصاویر وغیرہ کی ضرورت ہے تو اس صورت میں وہ ویب سائٹس تلاش کریں جو یہ مواد کسی قسم کے کاپی رائٹس کے بغیر مفت دیتی ہوں۔ ایسی کئی ویب سائٹس انٹرنیٹ پر موجود ہیں، مثلاً اگر آپ صرف تصاویر کی بات کریں تو اس کے لیے Pixabay ویب سائٹ موجود ہے۔ اس ویب سائٹ کو آپ گوگل ایمرز کی طرح استعمال کر سکتے ہیں لیکن فرق صرف یہ ہے کہ اس کے نتائج میں آنے والی تمام تصاویر بالکل مفت دستیاب ہیں، انھیں آپ جہاں چاہیں استعمال کر سکتے ہیں۔

اگر آپ گوگل سے ہی تصاویر تلاش کرنا چاہتے ہیں تو یہاں سے بھی ایسی مفت تصاویر تلاش کی جاسکتی ہیں۔ اس کے لیے گوگل ایمرز کے صفحے پر موجود Tools میں سے Usage rights کے ڈراپ ڈاؤن مینو میں سے Labeled for reuse منتخب کر لیں۔ یا پھر اگر آپ تصاویر میں تدوین کر کے استعمال کرنا چاہتے ہیں تو Labeled for reuse with modification کو منتخب کریں تو آپ کی ضرورت کے تحت دستیاب تصاویر ہی دکھائی جائیں گی۔



کسی مشہور برانڈ، کمپنی، تنظیم، انسان وغیرہ کے نام سے منسلک ڈومین ناموں غیر مجاز طور پر اپنے نام سے بک کر دینا۔  
اپنے بلاگ، ویب سائٹ، سوشل نیٹ ورک یا انٹرنیٹ پر کسی کے بارے میں بدسلوکی یا فحش تبصرہ کرنا۔  
کسی کلائنٹ کی طرف سے مہیا کیے جانے والے خفیہ کاروباری ڈیٹا کی کاپی بنا کر اپنے پاس رکھنا۔

بہت سی ویب ڈیولپمنٹ کمپنیاں اپنے گاہکوں کے لئے ڈومین نیم بک کراتے، ویب ہوسٹنگ اسپیس لیتے اور انٹرنیٹ سروس مہیا کراتے وقت ان کا سب سے خاص یوزر نیم اور پاس ورڈ اپنے قبضے میں رکھ لیتی ہیں اور پھر اسی کے دم پر گاہکوں کو تنگ کرتی ہیں۔ یہ بھی ایک سائبر کرائم ہے۔  
کسی ویب سائٹ، بلاگ، ای بک وغیرہ کی بنا منظوری ہو بہ نقل کر لینا یا کسی کی ٹیمپلیٹ کو غیر مجاز طور پر استعمال کر لینا۔

## سائبر کرائم سے بچنے کا حل

زیادہ تر انٹرنیٹ استعمال کرنے والے کسی دوسرے کی تخلیق کو بغیر اجازت لیے استعمال کرنے کے جرم میں مبتلا ہے۔ اس مسئلے کا حل موجود ہے، لیکن اس کے لیے تھوڑی سی تگ و دو کرنا پڑتی ہے۔ مثلاً آپ کسی سافٹ ویئر کو خرید نہیں سکتے تو اس کا متبادل مفت پروگرام تلاش کرنا ہوگا، اسے آزما کر دیکھنا ہوگا کہ کیا وہ واقعی آپ کی ضروریات پر پورا اُترتا ہے یا نہیں۔

اگر آپ آن لائن کوئی کاپی شدہ چیز پوسٹ کرتے ہیں تو گوگل کبھی بھی آپ کی تحریر کو سرچ رزلٹس میں پہلے نمبر پر نہیں دکھائے گا، کیونکہ وہ جانتا ہے کہ اس کا ماخذ کہاں ہے اور وہ اصل تحریر ہمیشہ سب سے اوپر رہے گی۔

کبھی بھی اس خوش خیالی میں مت رہیں کہ آپ کسی کی چیز کاپی کر رہے ہیں تو کسی کو خبر نہیں۔ اکثر لوگ خود بھی اپنے مواد کے بارے میں تلاش کرتے رہتے ہیں کہ کہیں انھیں کوئی

# ہنرمندوں کے لئے انٹرنیٹ سے پیسے کمانے کے ہنر



ہماری ہمیشہ کوشش ہوتی ہے کہ اپنے قارئین کو انٹرنیٹ کے ذریعے کمائی کے بہترین اور مستند ذرائع بتاتے رہیں۔ اس سے قبل ہم فری لانسنگ، آن لائن کمائی کے لیے دستیاب اسمارٹ فون ایپلی کیشنز، سوشل میڈیا سے کمائی اور دیگر آن لائن کمائی کے ذرائع کے حوالے سے تفصیلی مضامین شائع کر چکے ہیں جنہیں آپ کمپیوٹنگ کے سابقہ شماروں میں یا پھر ہماری ویب سائٹ پر پڑھ سکتے ہیں۔

ہم ایسے دور میں آچکے ہیں جہاں ہر فرد کچھ اضافی کمائی کرنا چاہتا ہے۔ ویسے تو آن لائن کمائی کے حوالے سے سنتے ہی سب کے ذہنوں میں یہی آتا ہے کہ یہ کام صرف ویب اور سافٹ ویئر ڈیولپرز کے لیے ہے، لیکن ایسا بالکل بھی نہیں ہے۔ کئی ایسے عام کام موجود ہیں جو کہ کوئی بھی فرد اپنی صلاحیتوں کے اعتبار سے کرتے ہوئے اضافی رقم کما سکتا ہے۔ آئیے اس ماہ آپ کو کچھ مزید ایسے ذرائع کے بارے میں بتاتے ہیں جن کے ذریعے آپ اپنے روزمرہ کے معمول انجام دیتے ہوئے کچھ کمائی کر سکتے ہیں۔ یہ ایسی معلومات ہے جو آپ کے پاس ضرور ہونی چاہیے تاکہ نہ صرف آپ خود اس سے فائدہ اٹھا سکیں بلکہ دوسروں کو بھی ان چیزوں کے بارے میں بتائیں۔ اس مضمون میں ہم ڈیولپرز حضرات کے لیے بھی مفید ویب سائٹس بتائیں گے اور کچھ ایسی ویب سائٹس کا بھی ذکر کریں گے جن کے ذریعے تکنیکی معلومات نہ ہونے کے باوجود بھی کمایا جاسکتا ہے۔ چونکہ ہم اس حوالے سے پہلے بھی کئی مضامین شائع کر چکے ہیں تو پہلے احاطہ کی گئی ویب سائٹس کا اس مضمون میں ذکر نہیں کیا گیا۔ اس لیے بہتر ہے کہ اس مضمون کے ساتھ ساتھ پرانے مضامین ضرور پڑھ لیں۔

## فوٹو گرافی

اگر آپ اپنے فون سے اعلیٰ معیار کی تصاویر بنا سکتے ہیں تو انہیں آن لائن فروخت بھی کر سکتے ہیں۔ اچھا کل سبھی کے پاس اسمارٹ فون میں اچھے کیمرے موجود ہیں، بس ضرورت ہے تو ایک تخلیقی سوچ کی، کہ تصویر ایسی بنائی جائے جو دیکھنے والے کے دل میں اتر جائے۔ کئی کمپنیز کو دنیا بھر سے مختلف موضوعات پر تصاویر درکار ہوتی ہیں اور وہ انہیں گوگل سے تلاش کر کے استعمال نہیں کرتیں، بلکہ باقاعدہ تصویر بنانے والے سے خرید کر استعمال کرتی ہیں۔ ایسے لاکھوں خریدار ”اسنیپ وائر“ اور دیگر ایسی ویب سائٹس پر آتے ہیں، اگر آپ بھی اپنی تصاویر بیچنا چاہتے ہیں تو ان ویب سائٹس پر جا کر اکاؤنٹ بنائیں اور اپنی تصاویر کو اپ لوڈ کریں۔

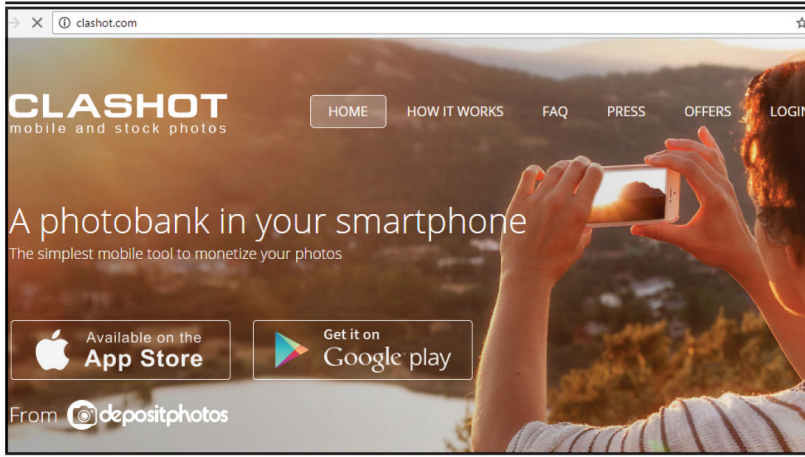
[www.snapwi.re](http://www.snapwi.re)

[www.foap.com](http://www.foap.com)

[www.twenty20.com](http://www.twenty20.com)

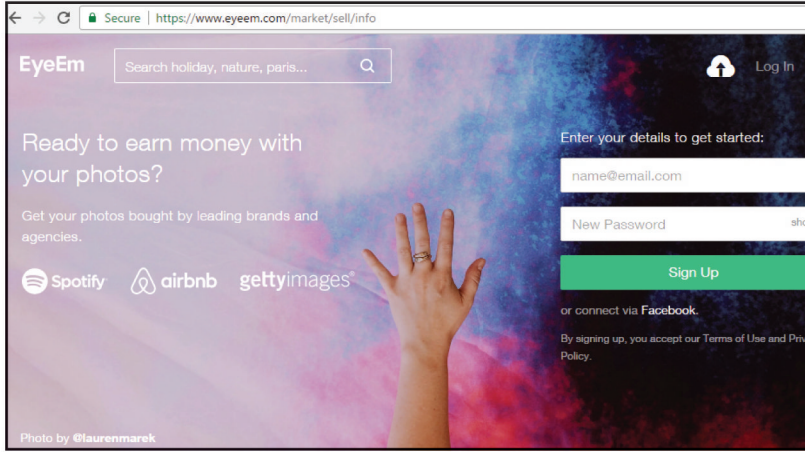
ضروری نہیں کہ اس کے لیے آپ اسمارٹ فون سے ہی تصاویر بنائیں، اگر آپ کے پاس اچھا کیمرہ موجود ہے خاص طور پر DSLR تو وہ بھی استعمال کرتے ہوئے اپنی فوٹو گرافی کو آن لائن فروخت کیا جاسکتا ہے۔ دنیا بھر سے لوگوں کو مختلف موضوعات پر تصاویر درکار ہوتی ہیں جو کہ وہ آن لائن خریدتے ہیں۔





Clashot اس حوالے سے ایک بہترین فوٹو ایپ ہے لیکن اس کے ذریعے بنائی گئی آپ کی تصاویر فروخت کے لیے بھی یہ سروس اپنی ویب سائٹ پر پیش کرتی ہے۔ اگر آپ کی کوئی تصویر فروخت ہوتی ہے تو اس کی 44 فیصد رقم آپ کو ادا کی جاتی ہے۔ یہ ایپ آئی او ایس اور اینڈروئیڈ کے لیے مفت دستیاب ہے:

clashot.com



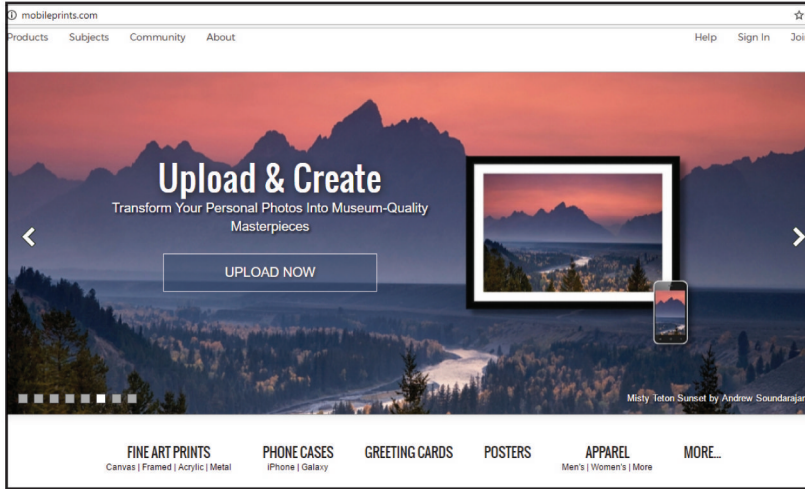
اسی طرح ”آئی ای ایم“ (EyeEM) ایک کیمرہ ایپ ہے، ان کی ویب سائٹس پر بھی تصاویر فروخت کی جاسکتی ہیں لیکن اس کے لیے ضروری ہے کہ آپ انھی کی ایپ اور فلٹرز استعمال کریں۔

www.eyem.com

جبکہ ہو سکتا ہے آپ نے پہلے سے ہی کئی خوبصورت تصویریں بنا کر اپنے انسٹاگرام اکاؤنٹ پر اپ لوڈ کر رکھی ہوں تو زیادہ محنت کی ضرورت نہیں، بس ”موبائل پرنٹس“ ویب سائٹ پر جا کر رجسٹر ہو جائیں۔ لوگ تصاویر کو اپنے گھر کی زینت بنانے کے لیے فریم کروانا پسند کرتے ہیں اور ایسی تصاویر وہ موبائل پرنٹس پر بھی تلاش کرنے آتے ہیں۔ اس لیے اگر آپ اپنی انسٹاگرام پر موجود فوٹو گرافی کو فروخت کرنا چاہتے ہیں تو ”موبائل پرنٹس“ ویب سائٹ پر جائیں۔

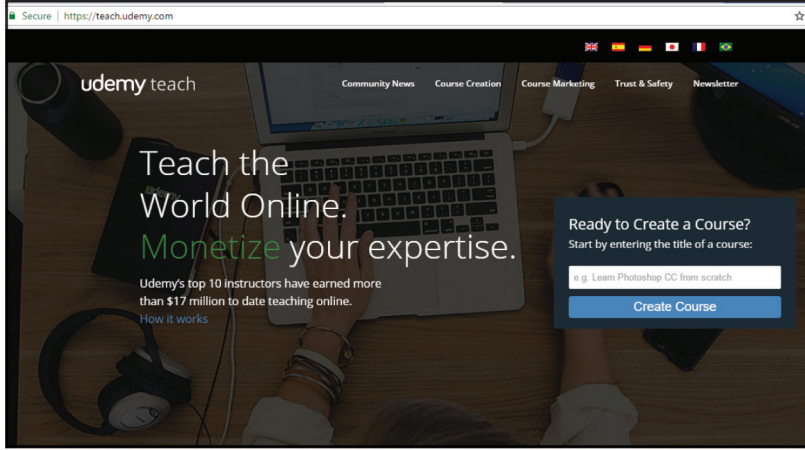
mobileprints.com

فن لینڈ سے تعلق رکھنے والی ویب سائٹ ”اسکوپ شٹ“ بھی اس حوالے سے انتہائی معتبر ویب سائٹ ہے جہاں پر ایک تصویر 7 سے لے کر 150 ڈالرتک میں فروخت کی جاسکتی ہے۔



www.scoopshot.com

ظاہر ہے کہ اگر آپ اپنی اچھی فوٹو گرافی کو بیچنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے صرف ایک ویب سائٹ پر اکتفا نہیں کیا جاسکتا، تصاویر اگر آپ ایک سے زائد ویب سائٹس پر رکھیں گے تو ان کے بکنے کے امکانات کئی گنا بڑھ جائیں گے۔



## آن لائن استاد بنیں

آج کل دنیا آن لائن ہی سب کچھ سیکھنا چاہتی ہے۔ کسی استاد سے رابطہ کرنے سے پہلے سب لوگ گوگل سے رابطہ کرتے ہیں تاکہ اگر آن لائن ہی مدد موجود ہو تو کیوں نہ مفت اس سے استفادہ کر لیا جائے۔ اگر آپ کسی کام میں مہارت رکھتے ہیں مثلاً آپ کسی پروگرام کو بہت اچھا چلانا جانتے ہیں، موسیقی

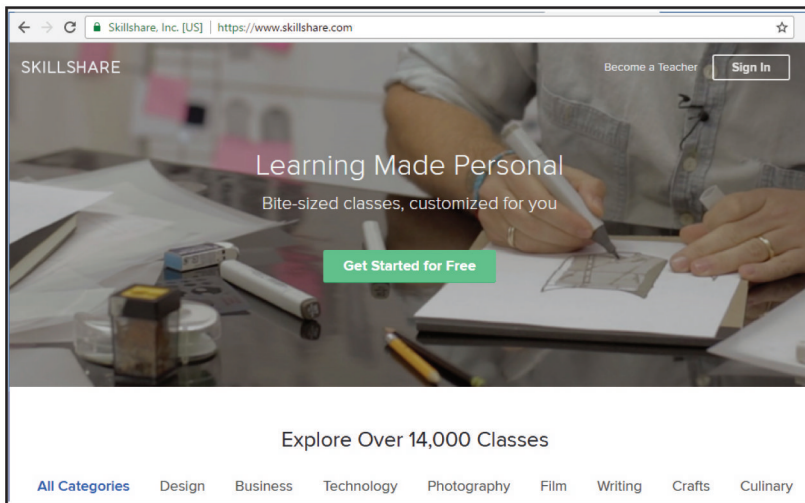
کا علم رکھتے ہیں، کھانا پکانے کے ماہر ہیں یا کچھ بھی دوسروں کے لیے کارآمد کام پر دسترس رکھتے ہیں تو دیر مت کریں اپنی وڈیوز ریکارڈ کرنا شروع کر دیں۔ کسی بھی کام کی وڈیوز بنانے کے بعد آپ انھیں یوٹیوب پر اپنا چینل بنا کر اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔ یوٹیوب آپ کی وڈیوز میں اشتہارات دکھا کر ان سے ہونے والی آمدنی آپ کو دے سکتا ہے۔

teach.udemy.com

اڈبی ایک آن لائن درس گاہ جس پر وڈیو کورسز کے ذریعے پڑھائی کرائی جاتی ہے۔ اس حوالے سے اس پر ایک بہت بڑا ذخیرہ موجود ہے۔ اڈبی کو آن لائن اس کی ویب سائٹ کے ذریعے استعمال کیا جاسکتا ہے اور اسمارٹ فون کے لیے اس کی ایپلی کیشنز بھی موجود ہیں۔

جب بھی آپ ترقی کرنا چاہتے ہوں، کسی نئی انڈسٹری میں جانا چاہتے ہوں، کوئی نئی کمپنی کھولنے کا ارادہ ہو، مزید کچھ سیکھنے کا جذبہ ہو یا مختلف چیزوں کے بارے میں جاننے کی جستجو ہو udemy ہر حوالے سے آپ کی مدد کے لیے موجود ہے۔ پروگرامنگ، فوٹو گرافی، کاروبار، مارکیٹنگ، ٹیک کی سجاوٹ، ڈیزائن، سوشل سائنس، ریاضی، لائف اسٹائل، کرافٹ، آرٹ غرض ہر طرح کے یہاں بے شمار وڈیو کورسز موجود ہیں۔ قیمتاً کے علاوہ مفت کورسز بھی موجود ہیں تاہم یہ ویب سائٹ صرف طالب علموں کے لیے نہیں بلکہ استاذہ کے لیے بھی اتنی ہی کارآمد ہے۔

اڈبی پر اس وقت 12 ملین کے قریب طالب علم موجود ہیں لیکن استاذہ کی تعداد صرف 20 ہزار ہے۔ اڈبی پر دنیا کے تقریباً تمام علوم پر کورسز موجود ہیں اور اس کی طلب میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ یہ پلیٹ فارم اتنی تیزی سے ترقی کر رہا ہے اور یہاں استاذہ کی مانگ بڑھ رہی ہے۔ اگر آپ کسی حوالے سے علم



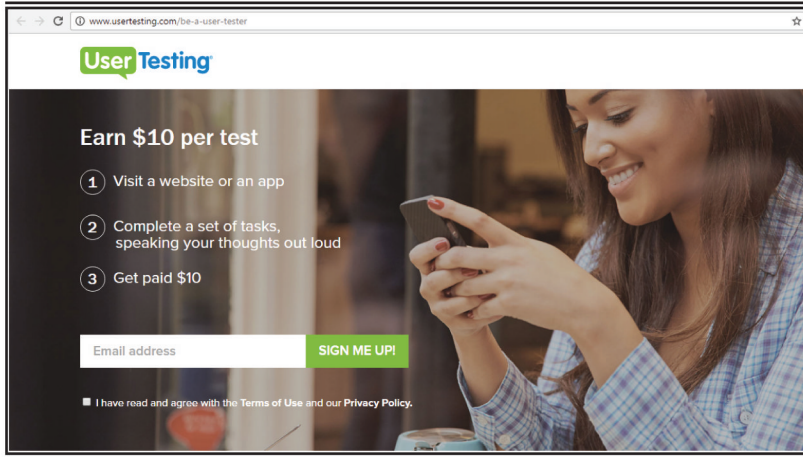
رکھتے ہیں اور اسے دوسروں تک پہنچانا چاہتے ہیں تو اڈبی کا رخ کر سکتے ہیں۔ اس وقت اڈبی پر موجود استاذہ اوسطاً 8 ہزار ڈالر ماہانہ کماتے ہیں۔

یہی نہیں ایسی کئی ویب سائٹس موجود ہیں جہاں آپ آن لائن اپنے وڈیو کورسز کے ذریعے کمائی کر سکتے ہیں۔ ایسی ہی ایک ویب سائٹ ”اسکریو شیر“ ہے جہاں طالب علم مفت آن لائن تعلیم حاصل کر سکتے ہیں اور استاذہ معاوضے کے عوض پڑھا سکتے ہیں۔

www.skillshare.com







## کچھ آسان کام

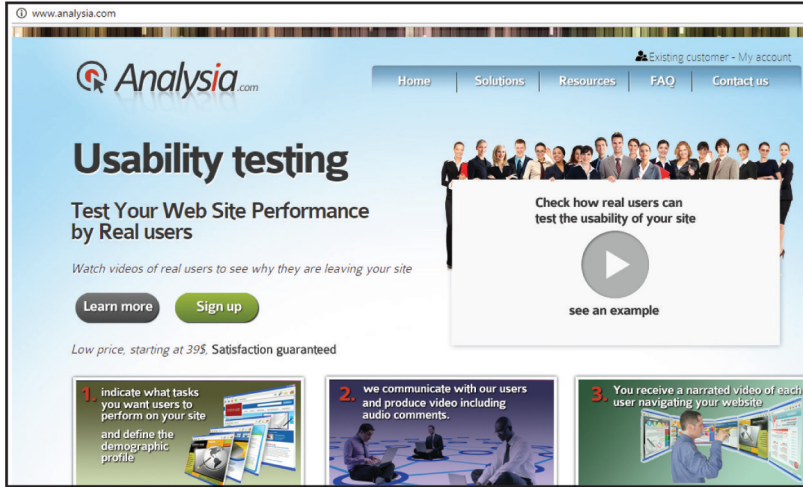
کئی آسان کام بھی موجود ہیں لیکن انھیں کرنے کے لیے بھی آپ کے پاس کچھ بنیادی قسم کی معلومات کا ہونا بہت ضروری ہے۔ ایسی کئی ویب سائٹس موجود ہیں جو دوسروں کی ویب سائٹس اور ایپلی کیشن کی درستگی جانچنے کے لیے انھیں اپنے صارفین کے ذریعے آزمائش سے گزارتی ہیں۔ ان ویب سائٹس پر جا کر

کوئی بھی بطور ٹیسٹر کاؤنٹ بنا سکتا ہے لیکن ظاہر ہے اس کے لیے کم از کم یہ معلوم ہونا چاہیے کہ ایک ویب سائٹ یا ایپلی کیشن کی کس طرح آزمائش کی جاتی ہے۔ ویب سائٹ کے مختلف مینوز کو اچھی طرح دیکھنا پڑتا ہے اور انھیں کمپیوٹر کے علاوہ دیگر ڈیوائسز پر بھی چیک کرنا پڑتا ہے تاکہ وہ ہر پلیٹ فارم پر درست دکھائی دیں۔ زیادہ تر کمپنیز اپنی مصنوعات کو جاری کرنے سے قبل ان کی جانچ کرنا پسند کرتی ہیں، اس لیے وہ ایسی ویب سائٹس کا رخ کرتی ہیں۔

[usertesting.com/be-a-user-tester](http://usertesting.com/be-a-user-tester)

یہ ویب سائٹ مختلف دیگر ویب سائٹس اور ایپلی کیشنز کی آزمائش کرتی ہے۔ آزمائش کے لیے گاہک کی فرمائش کے مطابق ویب سائٹ پر رجسٹر صارفین کا انتخاب کیا جاتا ہے جو اس ویب سائٹ یا ایپلی کیشن کو آزماتے ہیں۔ آزمائش کے دوران ان کی اسکرین اور آواز ریکارڈ ہوتی ہے تاکہ بہتر نتائج حاصل ہو سکیں۔ دس سے بیس منٹ کے اس ٹیسٹ کو اگر آپ اچھی طرح نبھائیں تو اس کے بدلے آپ 10 ڈالر تک کی رقم کما سکتے ہیں۔

کسی بھی ویب سائٹ کی کامیابی میں اس کے مواد کے علاوہ اس کی شکل و صورت بھی اہم کردار ادا کرتی ہے۔ اس لیے یہ ویب سائٹ ”ٹرائی مائی یو آئی“، یعنی ”میرے یوزر انٹرفیس کی آزمائش کریں“ دوسروں کی ویب سائٹس کے بارے میں اپنے صارفین کی آرا معلوم کرتی ہے۔



[www.trymyui.com](http://www.trymyui.com)

یہاں کوئی بھی رجسٹر ہو کر آزمائش کے لیے آئی ویب سائٹس کو پندرہ سے بیس منٹ تک اچھی طرح جائزہ لینے کے بعد اپنی رائے دے سکتا ہے۔ اس طرح ویب سائٹس مالکان اپنی ویب سائٹ کی خامیاں و خوبیاں جان کر اس میں مزید بہتری لاتے ہیں۔ اس کے بدلے وہ ویب سائٹس کو معاوضہ ادا کرتے ہیں جو یہ ویب سائٹ اپنے صارفین کے ساتھ بھی بانٹتی ہے۔

”اینا لائزیا“ بھی ایک ایسی ہی دلچسپ اور بہترین ویب سائٹ ہے۔ یہاں بھی اس طرح کے آزمائشی کام موجود ہیں جو کہ دس سے پندرہ منٹ کا وقت طلب کرتے ہیں اور اس کے عوض ٹیسٹرز ڈالر تک کی رقم کما سکتے ہیں۔ اس کام میں مہارت حاصل کر کے آپ مزید بہتر رقم بھی کما سکتے ہیں۔

[www.analysisia.com](http://www.analysisia.com)

## آرٹیکل رائٹنگ

آج کل دنیا اس وقت تک متوجہ نہیں ہوتی جب تک آپ روایت کو توڑتے ہوئے کوئی انوکھا اور اچھوتا خیال نہ پیش کریں۔ اگر آپ کسی موضوع پر بالکل نیا اور شاندار لکھ سکتے ہیں تو ”فنڈز فار رائٹرز“ ویب سائٹ آپ کے لیے موجود ہے۔ یہاں 500 سے 600 تک الفاظ پر مبنی مضمون کے لیے 150 امریکی ڈالر تک کا معاوضہ ادا کیا جاتا ہے۔

fundsforwriters.com

یہی نہیں اگر مضمون دوبارہ کہیں شائع ہو تو اس کے 15 ڈالر الگ سے ملا کریں گے۔ بس شرط صرف یہ ہے کہ تحریر انگریزی میں اور کسی اچھوتے خیال پر ہونی چاہیے۔ باقی ان کے قواعد و ضوابط آپ ان کی ویب سائٹ پر اچھی طرح ملاحظہ کر سکتے ہیں۔

آرٹیکل رائٹنگ ایک بہترین ہنر ہے اور اس کے ذریعے کمائی کرنے کے لیے کئی ویب سائٹس موجود

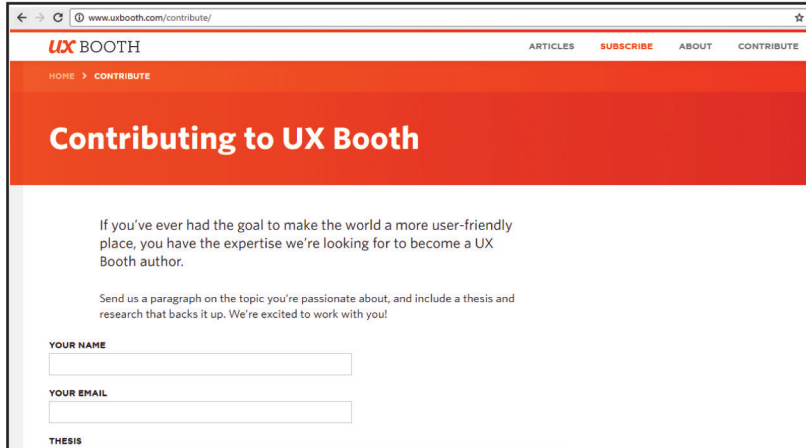
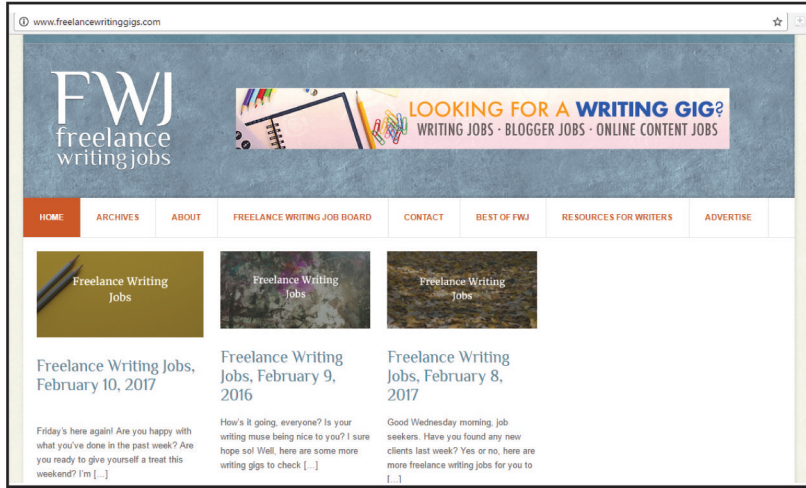
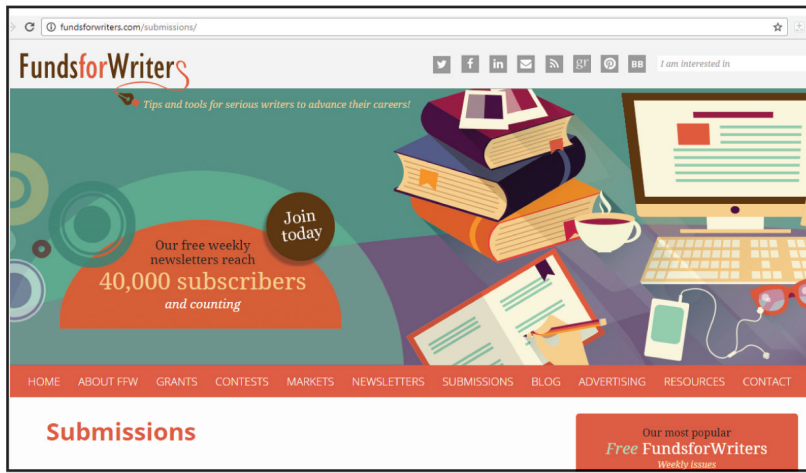
ہیں۔ ایسی ہی ایک بہترین اور تجویز کردہ ویب سائٹ ”فری لانس رائٹ گگز“ ہے۔

freelancewritinggigs.com

مضمون نویسی ایسا کام ہے کہ یہ آپ کسی بھی فری لانسنگ ویب سائٹ پر تلاش کریں تو ضرور ملے گا۔ دراصل لوگ جب اپنی ویب سائٹس پر تحریر خود نہیں لکھ پاتے تو وہ فری لانس رائٹرز کو تلاش کرتے ہیں۔ مصنفین کو اچھا معاوضہ کرنے میں ایک اور ویب سائٹ ”یو ایکس بوٹھ“ بھی کافی مقبول ہے۔ اچھے معاوضے کے علاوہ اس

ویب سائٹ کی خاص بات یہ ہے کہ یہاں تقریباً ہر موضوع قابل قبول ہے۔ کام کے آغاز کے وقت ہی آپ ایک پیرا لکھ کر بھیج سکتے ہیں کہ کس موضوع پر آپ کی گرفت ہے۔ اگر آپ کا مضمون شائع ہونے کے لیے منتخب ہوتا ہے تو یہاں 100 امریکی ڈالر معاوضہ بھی حاصل کیا جاسکتا ہے بس شرط معیار اور اصل تحریر کی ہے۔

www.uxbooth.com







## ڈیولپر ہیں تو گھر بیٹھے کام کریں

اگر آپ آن لائن کمائی کے حوالے سے علم رکھتے ہیں تو یقیناً معروف ویب سائٹس جیسے کہ فری لانسر، اپ ورک، گروڈاٹ کام اور فائیور وغیرہ کے بارے میں جانتے ہوں گے۔ یاد رکھیں کہ اگر آپ انٹرنیٹ کے ذریعے کمانا چاہتے ہیں تو صرف ایک ویب سائٹ پر کام تلاش کرنا کافی نہیں۔ اس حوالے سے تقریباً تمام

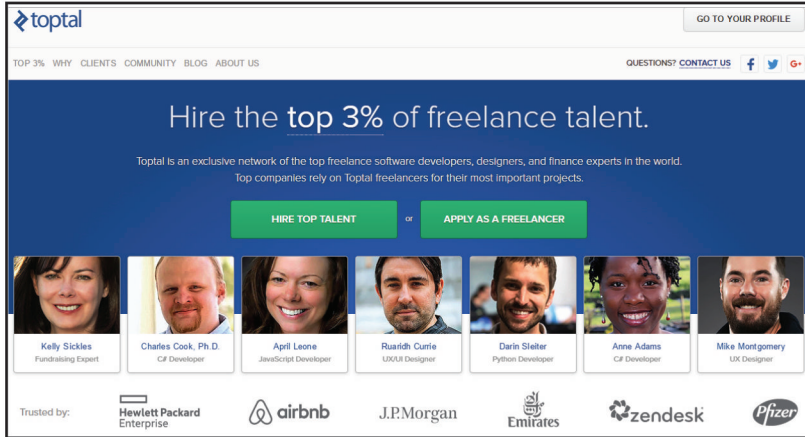
ویب سائٹس پر آپ کا اکاؤنٹ ہونا چاہیے۔ اگر آپ اوپر ذکر کی گئی ویب سائٹس پر پہلے ہی موجود ہیں تو ”پینل پر آر“ ویب سائٹ بھی ضرور آزمائیں:

[www.peopleperhour.com](http://www.peopleperhour.com)

ویب ڈیولپمنٹ اور ڈیزائننگ سے لے کر مضامین لکھنے تک، یہاں آپ کو ہر طرح کے کام نظر آئیں گے۔ یہاں پروفائل بنانا بھی دیگر ویب سائٹس کی طرح پیچیدہ نہیں، بلکہ عام سائن اپ کی طرح آپ چند منٹوں میں یہاں پروفائل بنا کر پروجیکٹس کی تلاش شروع کر سکتے ہیں۔

ایک ویب سائٹ ”وی ورک ریوٹلی“ بھی موجود ہے۔ اس ویب سائٹ پر بھی دنیا بھر سے لوگ ”گھر بیٹھے کام کرنے والوں“ کی تلاش میں آتے ہیں۔ یہاں سے آپ کوئی کام کروا بھی سکتے ہیں اور خود بھی کر سکتے ہیں۔ اس ویب سائٹ کی خاص بات بھی اس کا انتہائی سادہ ہونا ہے اور یہاں تکنیکی ماہرین سے لے کر عام صارفین تک کے لیے کام موجود ہیں جو وہ اپنی صلاحیتوں کے مطابق تلاش کر سکتے ہیں۔ [www.workremotely.com](http://www.workremotely.com)

اگر آپ ڈیولپر ہیں تو آپ کو ایک اور زبردست ویب سائٹ کا بتاتے چلیں جس کا نام ”ٹوپٹال“ (Toptal) ہے۔ اس ویب سائٹ کے کام کرنے کا طریقہ کار بالکل مختلف ہے۔ یہاں ہر نئے ڈیولپر کا باقاعدہ

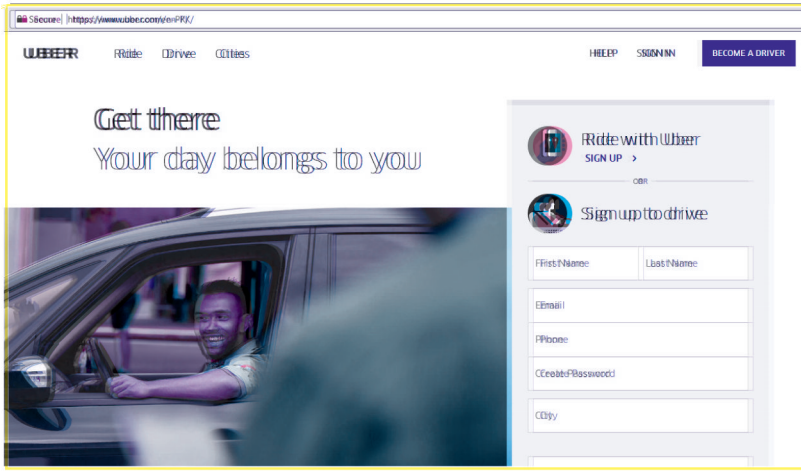


اسکا پ کے ذریعے انٹرویو لیا جاتا ہے، اس کے بعد ہی اس کی پروفائل مکمل ہوتی ہے اور وہ کام تلاش کر سکتا ہے۔ دیگر ویب سائٹس پر مختلف ٹیسٹس دیے گئے ہوتے ہیں اور ڈیولپر کی مرضی پر منحصر ہوتا ہے کہ وہ انھیں پاس کرنے کی کوشش کرے یا نہ کرے۔ لیکن اگر وہ اسے پاس کرتے ہیں تو ان کی پروفائل پر یہ لکھا آ جاتا ہے کہ اس ڈیولپر نے فلاں ٹیسٹ پاس کر رکھا

ہے۔ لیکن یہ ٹیسٹ بے ایمانی کر کے بھی پاس کیے جاسکتے ہیں لیکن ٹوپٹال کا نظام بالکل مختلف ہے، یہاں تو اسکا پ کے ذریعے روبرو ٹیسٹ دینا پڑتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ یہ ویب سائٹ کہتی ہے کہ ہمارے پاس صرف بہترین ڈیولپر موجود ہیں اور یہ بات یقیناً سچ بھی ہے۔ اس وجہ سے ٹوپٹال پر کمینز اپنے پروجیکٹ مکمل کرنے کے لیے جاتی ہیں اور یہی اس ویب سائٹ کی کامیابی کا راز ہے۔ اگر آپ بھی سمجھتے ہیں کہ قابل ڈیولپر ہیں تو یہاں پروفائل بنا کر دیکھیں اور اگر آپ کامیاب رہتے تو بے شمار پروجیکٹس تک آپ کو رسائی ملے گی۔

[www.toptal.com](http://www.toptal.com)

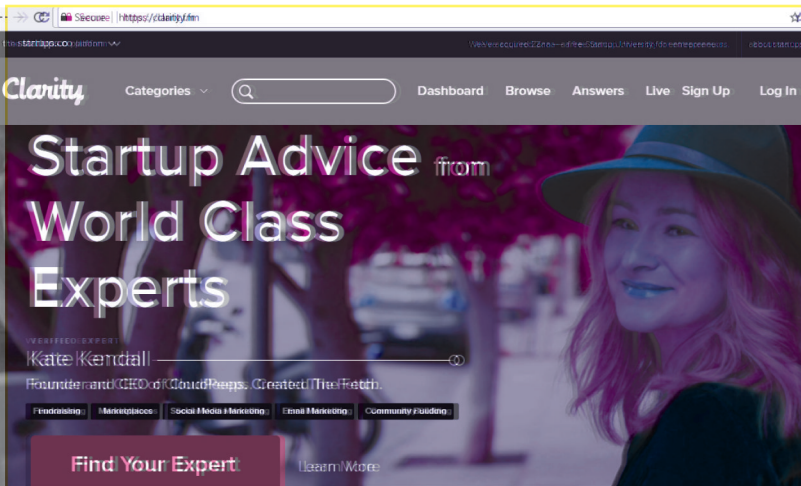
## ٹیکسی چلائیں



یہ ایسا کام ہے جو آپ گھر بیٹھے تو نہیں کر سکتے لیکن اس میں اچھی آمدن یقینی ہے۔ ایک وقت تھا جب ٹیکسی چلانا ایک معیوب کام سمجھا جاتا تھا لیکن اب ایسا نہیں ہے۔ اب دنیا جدید دور میں داخل ہو چکی ہے اور ایسی کمپنیز قائم ہو چکی ہیں جن کے ساتھ تعاون کر کے آپ اپنی ذاتی گاڑی کو جب چاہیں بطور ٹیکسی چلا کر مناسب کمائی کر سکتے ہیں۔

اس حوالے سے پاکستان میں اوبرا اور کریم سروسز موجود ہیں۔ ان کے کام کرنے کا طریقہ کار بہت ہی آسان اور آپ کی پسند کے مطابق ہوتا ہے۔ اگر آپ کے پاس اپنی گاڑی موجود ہے تو آپ ان کے نیٹ ورک میں شامل ہو سکتے ہیں، اگر گاڑی موجود نہیں لیکن آپ ڈرائیونگ جانتے ہیں تب بھی ان سے رابطہ کیا جاسکتا ہے کیونکہ کئی لوگ اپنی گاڑی خود نہیں چلاتے بلکہ بطور ٹیکسی ان کے نیٹ ورک میں شامل کرنا چاہتے ہیں تو ان کے لیے آپ ڈرائیونگ کر سکتے ہیں۔

جیسا کہ ہم نے ذکر کیا ان سروسز میں آپ جب چاہیں کام کر سکتے ہیں اور جب چاہیں آرام کر سکتے ہیں، اس میں آپ خود ہی اپنے باس ہیں اور جب چاہیں چھٹی کر سکتے ہیں بغیر کسی باز پرس کے۔ ان کا سسٹم مکمل طور پر آن لائن ہے اور اسمارٹ فون اپیلی کیشن کے ذریعے کام کرتا ہے۔ جس میں صارفین ایپ کے ذریعے ٹیکسی منگواتے ہیں اور آن لائن جینٹ بھی کر سکتے ہیں۔ اگر آپ ماہانہ اضافی رقم کمانا چاہتے ہیں تو ان سروسز کو آزمانا مت بھولیں کیونکہ اس وقت ان سروسز کی بھرپور طلب



پاکستان کے تقریباً تمام بڑے شہروں میں موجود ہے۔ اوبرا اور کریم فی الحال صرف کراچی، حیدر آباد، اسلام آباد اور لاہور میں فعال ہیں۔

[www.careem.com](http://www.careem.com)

[www.uber.com](http://www.uber.com)

## مشورہ دیں، پیسے کمائیں

آپ نے مفت مشورے تو بہت دیے ہوں گے لیکن اگر آپ "کلیئرٹی" (Clarity) ویب سائٹ پر ہوتے تو ان مشوروں کی بدولت آپ کو معاوضہ بھی ادا کیا جاتا۔

[clarity.fm](http://clarity.fm)

کوئی بھی انسان دنیا کے تمام موضوعات پر عبور نہیں رکھتا، کبھی نہ کبھی اُسے کسی معاملے میں کسی سے مشورہ لینا ہی پڑتا ہے۔ یہ ویب سائٹ اسی لیے بنائی گئی ہے کہ یہاں سے مشورہ لیا بھی جاسکتا ہے اور اگر آپ کسی موضوع پر مہارت رکھتے ہیں تو مشیر بھی بن سکتے ہیں۔ اگر یہاں آپ کی بات کوئی پسند کرتا ہے اور آگے چل کر آپ فی منٹ کے حساب سے بھی کمائی کر سکتے ہیں۔

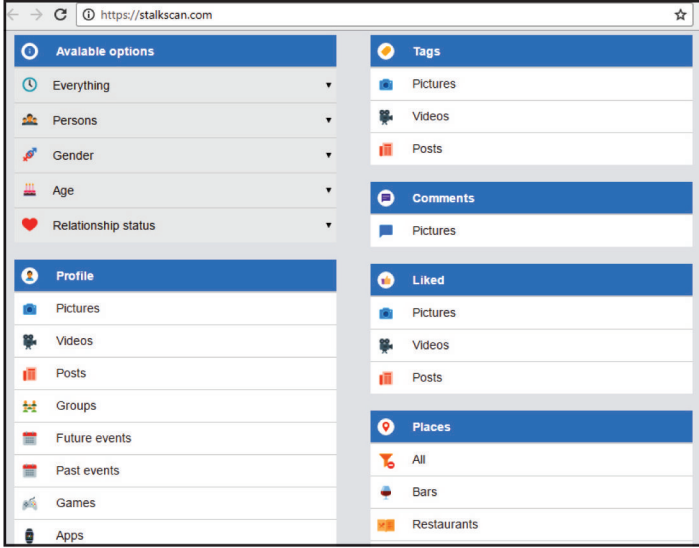




# کسی کی بھی فیس بک پروفائل دیکھیں ایک نئے انداز میں

اس وقت تقریباً ہر انٹرنیٹ استعمال کرنے والا فیس بک ضرور استعمال کرتا ہے۔ فیس بک کے بارے میں تو سبھی کو پتا ہے لیکن اس کی پرائیویسی سیٹنگز کو بارے میں لوگ کم ہی جانتے ہیں۔ فیس بک پر کچھ اپ لوڈ کرتے ہوئے، لکھتے ہوئے یا لائیک وغیرہ کرتے ہوئے انھیں اس بات کا بالکل بھی اندازہ نہیں ہوتا اس کی خبر کس کس کو ہو رہی ہے۔ فیس بک پر آپ جو کچھ بھی لائیک کرتے ہیں یا پوسٹ کرتے ہیں وہ ایک لمبے عرصے تک دوسروں کے سامنے رہتا ہے۔

stalkscan.com



فیس بک پر ہر کسی کہ کچھ نہ کچھ معلومات ضرور Public ہوتی ہے یعنی اس معلومات کو وہ لوگ بھی دیکھ سکتے ہیں جو ان کے فیس بک پر دوست نہیں ہوتے۔ اس کے علاوہ دوست تو وہ معلومات بھی دیکھ سکتے ہیں جس کا آپ کو اندازہ نہیں ہوتا بلکہ آپ سمجھ رہے ہوتے ہیں اس کی آپ کے علاوہ کسی کو خبر نہیں۔

اس ٹول کی مدد سے آپ اپنی اور کسی کی بھی فیس بک پروفائل پر پبلکلی شیئر کردہ معلومات با آسانی اور فہرست وار دیکھ سکتے ہیں۔ آپ جس کی پروفائل دیکھ

فیس بک پر آپ کے بارے میں کون کون سی باتیں پبلک ہیں یہ جاننے کے لیے اپنا فیس بک اکاؤنٹ کھنگالنا پڑتا ہے جو کہ ایک مشکل کام ہے۔ اسے آسان

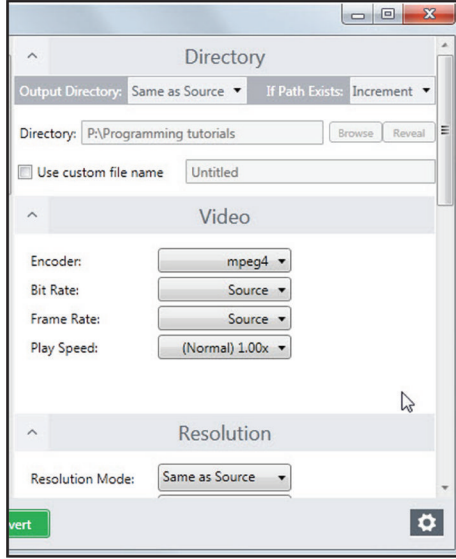
رہے ہوں اگر وہ آپ کا دوست ہو تو آپ مزید دلچسپ معلومات یہاں دیکھ سکتے ہیں مثلاً اس کی ماضی میں لائیک کردہ تمام تصاویر، اُس نے کن کن مقامات پر چیک ان کیا، کون کون سی گیمز کھیلی وغیرہ۔

فیس بک ویسے اس طرح کی سروسز کو پسند نہیں کرتی اور ہمیشہ یہ کچھ عرصے بعد بند ہو جاتی ہیں لیکن اس بار دیکھنا ہے کہ یہ ویب سائٹ کتنے عرصے تک چلتی ہے کیونکہ بظاہر یہ فیس بک کے کسی قانون کی خلاف ورزی نہیں کرتی۔



# جف بنائیں یا وڈیو کنورٹ کریں ہر فن مولا مفت کنورٹر حاضر ہے

اس کا انٹرفیس استعمال میں بہت ہی آسان ہے۔ ڈریگ اینڈ ڈراپ سے فائلز اس میں شامل کرنے سے یہ انھیں کنورٹ کرنے کے لیے تیار ہو جاتا ہے۔



کنورٹ کے قابل فائلوں کی معلومات جیسے کہ تھمب نیل، ٹائم، ریزولوشن اور سائز بھی دکھایا جاتا ہے۔

پروگرام کے بالکل نچلے حصے میں ایک مینو

موجود ہے جس میں دستیاب فائل کنورٹنگ فارمیٹس موجود ہیں۔ یہاں فارمیٹس وڈیو، آڈیو اور تصاویر اس کے بعد فارمیٹ اور ڈیوائس کے اعتبار سے ترتیب دیے گئے ہیں۔ اس کے ذریعے بڑی آسانی کے ساتھ فائلز کو اپنے مطلوبہ فارمیٹ میں کنورٹ کیا جاسکتا ہے۔ فائلز کو ڈیوائسز کے لیے کنورٹ کرنے کے لیے اس میں پہلے ہی پروفائلز موجود ہیں۔ اس میں مائیکروسافٹ، ایپل، سونی بشمول ایکس باکس، کنڈل فائر، آئی فون فور ایس اور اینڈروئیڈ فونز تک کے لیے پروفائلز موجود ہیں۔

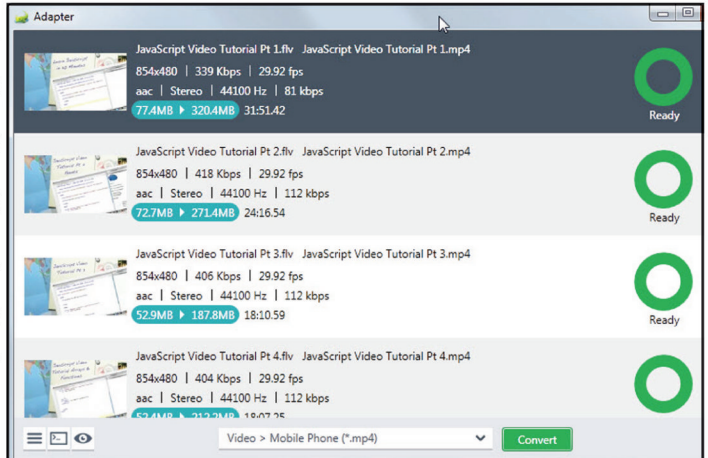
اڈاپٹر کے ذریعے فائل کنورٹ کرنا نہ صرف یہ کہ آسان ہے بلکہ اس کا یہ فیچر اور زیادہ مفید ہے جس میں پہلے سے بتا دیا جاتا ہے کہ کنورٹ ہونے کے بعد فائل کس ریزولوشن کی ہوگی اور اس کا سائز کیا ہوگا۔ اس پروگرام کی خاص بات یہ ہے کہ یہ بالکل مفت دستیاب ہے۔

[www.macroplant.com/adapter](http://www.macroplant.com/adapter)

فائلز کو کنورٹ کرنا بہت مفید ثابت ہوتا ہے کیونکہ اس طرح یہ فائلز کسی دوسری ڈیوائس پر بھی دیکھی جاسکتی ہیں اور ان کا سائز اور کوالٹی بھی بدلی جاسکتی ہے۔ اس کے علاوہ وڈیو کو دلکش بنانے کے لیے اس میں ایڈجسٹمنٹس بھی شامل کیے جاسکتے ہیں۔ اس حوالے سے ”اڈاپٹر“ (Adapter) ایک بہترین پروگرام ہے جس میں فائل ایڈجسٹمنٹ اور ان کی کوالٹی بہتر بنانے کے حوالے سے تمام ٹولز موجود ہیں۔ وڈیوز ہی نہیں یہ تصاویر اور آڈیو فائلز کے لیے بھی یکساں کارآمد ہے۔

اڈاپٹر کو استعمال کرتے ہوئے وڈیو کو کسی بھی دوسرے فارمیٹ اور ریزولوشن میں کنورٹ کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ مکمل وڈیو یا اس کے کچھ حصوں کو تصویری سیریز میں بھی کنورٹ کیا جاسکتا ہے۔ اگر کسی وڈیو میں کوئی گانا یا ڈائلاگز آپ کو اچھے لگیں تو اڈاپٹر کی مدد سے اسے بطور mp3 فارمیٹ محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ کسی چھوٹے سے کلپ کو ویب پر شیئر کرنے کے لیے بطور GIF فارمیٹ محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ وڈیو میں سب ٹائٹلز، واٹر مارکس اور ٹیکسٹ اور لے بھی شامل کیے جاسکتے ہیں۔ اڈاپٹر کے تازہ ورژن کے ذریعے ایک بڑی وڈیو سے ٹائم لپس اینی مشن بھی بنائی جاسکتی ہے۔

یہ پروگرام فائلز کو کنورٹ کرنے کے لیے ffmpeg پروگرام کو استعمال کرتا ہے اس لیے انسٹالیشن کے دوران اسے بھی ڈاؤن لوڈ کرنے کا کہا جاسکتا ہے۔

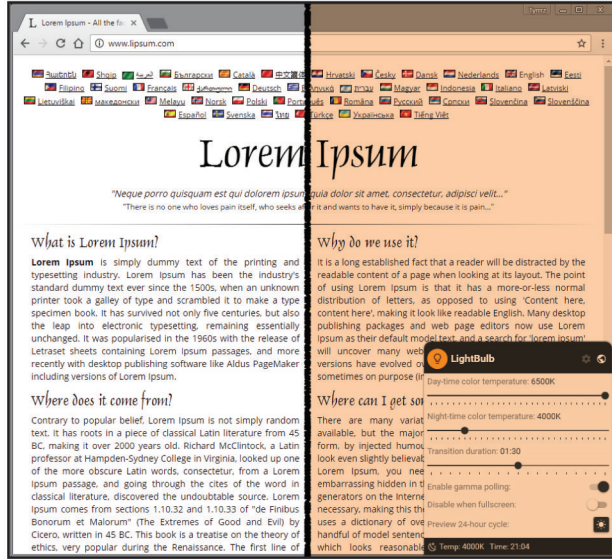




# آنکھوں کو کمپیوٹر اسکرین کے مضر اثرات سے باآسانی بچائیں

## لائٹ بلب

اسی طرح کمپیوٹر اسکرین سے آنکھوں کی حفاظت کے لیے ”لائٹ بلب“ (LightBulb) بھی بہت مفید ہے۔ آپ سوچ رہے ہوں گے کہ بلب آنکھوں کے لیے کیسے مفید ہو سکتا ہے، بلکہ اس کی تیز اور پیلی روشنی تو آنکھوں کے لیے انتہائی نقصان دہ ہوتی ہے؟ دراصل ہم اُس لائٹ بلب کی بات نہیں کر رہے بلکہ یہ ایک نیا پروگرام ہے جو ”لائٹ بلب“ کے نام سے پیش کیا گیا ہے۔



لائٹ بلب بھی وقت کے حساب سے کمپیوٹر اسکرین کی روشنی کو منظم رکھتا ہے،

یعنی روشنی مناسب ہو یہ خود بخود دیکھ کر آتا ہے۔ اگر آپ اسے اپنی ضرورت کے تحت کنفیگر کرنا چاہتے ہیں تو یہ بھی ممکن ہے، اس کے لیے آپ ٹاسک بار میں دکھائی دینے والے اس کے بلب جیسے آئی کن کے ذریعے اسے کھول کر اس میں کئی مفید آپشنز دیکھ سکتے ہیں۔ یہ پروگرام بھی بالکل مفت دستیاب ہے:

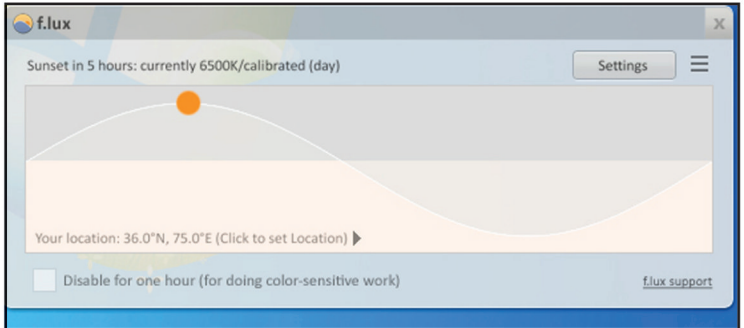
[bit.ly/lightbulbfree](http://bit.ly/lightbulbfree)

حد سے زیادہ کمپیوٹر استعمال کرنے والوں کی نیند بہت متاثر ہو جاتی ہے۔ نیند کے علاوہ بھی کمپیوٹر اسکرین کو سارا دن دیکھتے رہنا صحت کے لیے مضر ہے۔ یوں سمجھیں کہ کمپیوٹر اسکرین کو دیکھنا ایسے ہی ہے جیسے سورج کو دیکھنا، دن میں تو یہ بات برداشت کی جاسکتی ہے لیکن رات کے دس گیارہ بجے یا پھر صبح کے تین بجے سورج دیکھنا کوئی اچھی بات نہیں۔

اگر آپ سارا کام کمپیوٹر پر انجام دیتے ہیں اور اگر وقت کمپیوٹر کے سامنے بیٹھنا آپ کی مجبوری ہے تو ”فلکس“ نامی چھوٹی سی یوٹیلٹی ضرور استعمال کریں۔ اسے کنفیگر کرنے کی بھی ضرورت نہیں، بس انسٹال کر کے چلائیں یہ اپنا کام شروع کر دے گی۔ دراصل یہ یوٹیلٹی آپ کے ٹائم کے مطابق مونیٹر کی روشنی اور رنگ بدلتی رہتی ہے۔ اگر آپ صبح کے نو بجے کمپیوٹر استعمال کریں گے تو یہ بالکل روشن اور رنگدار دکھائے گی، کیونکہ اس وقت آپ تازہ دم ہوتے ہیں اور اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ لیکن وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ یہ اسکرین کی روشنی اور رنگوں کو کم کرتی جاتی ہے۔ اگر آپ رات کے پچھلے پہر کمپیوٹر استعمال کر رہے ہوں گے تو یہ اسی حساب سے اسکرین کی روشنی کچھ مدھم رکھے گی۔

اس حوالے سے یہ پروگرام بہت ہی مشہور اور مفید ہے۔ اگر آپ گرافکس ڈیزائنر ہیں اور اس سے آپ کا کام متاثر ہو رہا ہو تو اسے وقتی طور پر غیر فعال بھی کیا جاسکتا ہے۔

[justgetflux.com](http://justgetflux.com)

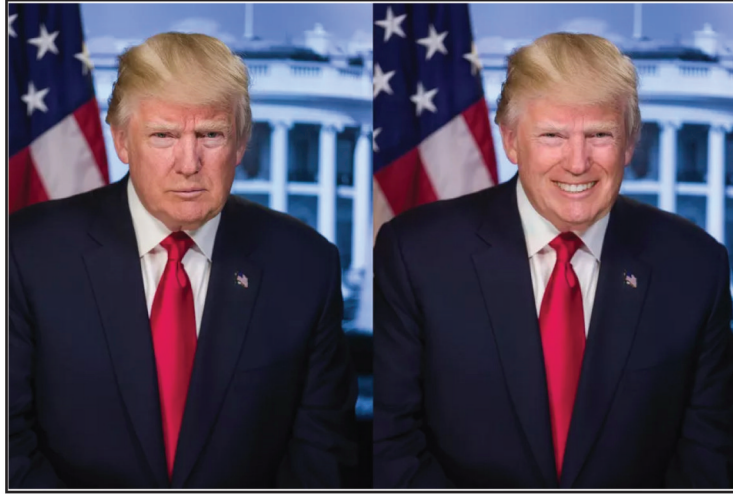


# ایسی ایپ جو کسی بھی چہرے پر مسکراہٹ لاسکتی ہے

ہوتا ہے، اس سے قبل دستیاب ایسی ایپلی کیشنز کے نتائج زیادہ تر اچھے نہیں ہوتی اور ان میں جعلی پن صاف چمکتا ہے۔ لیکن فیس ایپ کے ذریعے آپ کسی بھی بوڑھے چہرے کو جوان اور جوان چہرے کو بوڑھا بنا سکتے ہیں یہی نہیں اس کی مدد سے باآسانی کسی اداس چہرے پر مسکراہٹ بھی لائی جاسکتی ہے۔

کیا آپ نے کبھی سوچا ہے کہ آپ کی تصویر اصل عمر سے کم کی نظر آئے، آپ جوان یا بزرگ نظر آئیں یا پھر آپ تصویر میں موجود کسی چہرے پر مسکراہٹ لانا چاہتے ہیں تو یہ سب اس نئی ایپ کے ذریعے ممکن ہو سکتا ہے۔

نئی سامنے آنے والی یہ ایپلی کیشن جیسے ”فیس ایپ“ (FaceApp) کا نام



دیا گیا ہے چند سینڈز میں تصویر کو یکسر بدل سکتی ہے، وہ کام جو آپ کسی گرافکس سافٹ ویئر میں انجام دیں تو گھنٹوں کا وقت لگتا ہے وہ کام اس ایپ کے ذریعے پلک جھپکتے میں کیا جاسکتا ہے۔

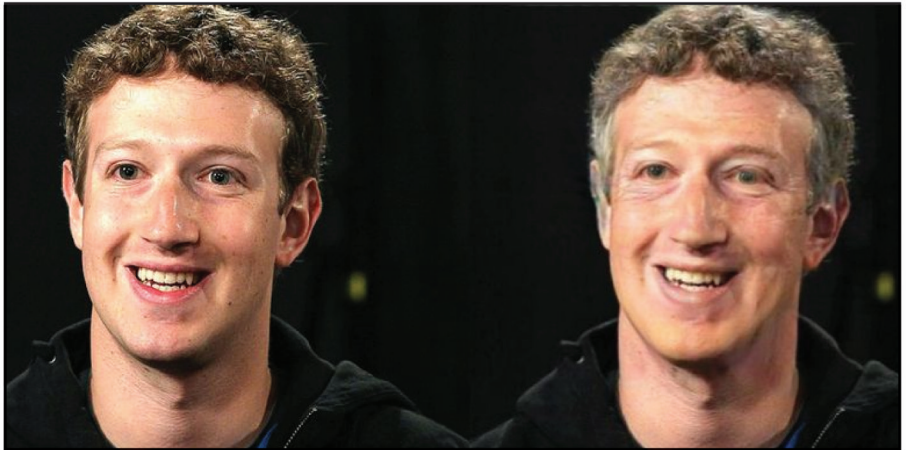
اس ایپلی کیشن کو بنانے والے ڈیویلپر کا کہنا ہے کہ انھوں نے ایک بار جب اپنی دوست کی تصویر بنائی تو تصویر دیکھ کر دوست نے کہا ”کاش میں اس تصویر میں مسکرا رہی ہوتی تو تصویر زیادہ اچھی آتی۔“ بس اسی وقت انھوں نے سوچا کہ وہ ایسی ایپ تیار کریں گے جس کی مدد سے جب چاہیں چہرے پر مسکراہٹ لائی جاسکے گی۔ یہ سوچ اب حقیقت کی صورت میں

اس ایپ کو بنانے والے ڈیویلپر Goncharov نے کہا کہ فیس ایپ ایسی دیگر ایپس کی طرح آپ کی ذاتی تصاویر کو بالکل بھی ذاتی مقاصد کے لیے استعمال نہیں کرتی، ان کے سرور پر آپ لوڈ کی گئی تصاویر فلٹرز لگانے کے کچھ عرصے بعد

”فیس ایپ“ کے نام سے موجود ہے لیکن یہ ایپ فی الحال صرف آئی او ایس یعنی آئی فون و آئی پیڈ کے لیے دستیاب ہے۔

یہ ایپلی کیشن اس خوبصورتی سے کام کرتی ہے کہ اس پر بالکل حقیقت کا گمان

ڈیلیٹ کر دی جاتی ہیں۔ اس کے علاوہ ایپ کسی طرح کی خاص پر مشنر بھی نہیں مانگتی کہ آپ کی جاسوسی کی جائے۔ فی الحال ایپ میں چند لیکن بہترین فلٹرز موجود ہیں لیکن اس کی کامیابی کے بعد اس میں مزید فلٹرز بھی فراہم کیے جائیں گے۔ آئی فون صارفین Faceapp لکھ کر یہ ایپلی کیشن تلاش کر سکتے ہیں۔

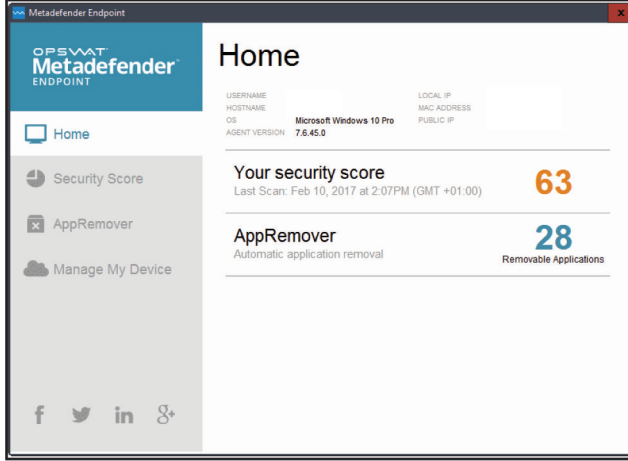




# زبردست سکیورٹی پروگرام جو آپ کے فون اور پی سی میں ضرور ہونا چاہیے

صورت حال ہے اور سسٹم درست طریقے سے بیک اپ ہو رہا ہے کہ نہیں۔ یعنی تمام انتہائی اہم پہلوؤں کے بارے میں یہ پروگرام آپ کو چند منٹوں میں اسکو

Opswat ایک معروف کمپیوٹر سکیورٹی کمپنی ہے۔ ان کا آن لائن موجود وائرس اسکینر جو کہ پہلے ”میٹاڈیفینڈر“ کے نام سے موجود ہوتا تھا اب ”میٹاڈیفینڈر“



کہلاتا ہے۔ اس آن لائن اسکیننگ سروس پر 40 سے زائد اینٹی وائرس آپ کی فائلز کو بیک وقت اسکین کر کے رپورٹ فراہم کرتے ہیں۔ ویسے تو اس حوالے سے زیادہ تر لوگ ”وائرس ٹول“ ویب سائٹ کو جانتے ہیں لیکن ”میٹاڈیفینڈر“ اپنے منفرد فیچرز کے حوالے سے قابل قدر جانی جاتی ہے۔ وائرس ٹول پر اگر آپ ایک ساتھ کئی فائلز اپ لوڈ کریں تو یہ تو پتا چل سکتا ہے کہ ان میں سے کوئی وائرس زدہ تو نہیں لیکن یہ نہیں پتا چلتا کہ درجنوں فائلز میں سے دراصل وائرس زدہ فائل ہے کون سی۔ جبکہ میٹاڈیفینڈر سروس پر ایک ایک فائل کو الگ الگ اسکین کر کے رپورٹ فراہم کی جاتی ہے۔ اس طرح اگر آپ سو فائلز کو زپ کر کے ایک ساتھ اسکین کریں تب بھی جان سکتے ہیں کہ دراصل کون سی فائل وائرس زدہ ہے۔

کے ذریعے باخبر کر دیتا ہے۔ اس کی سب سے خاص بات یہ ہے کہ یہ ونڈوز کے علاوہ میک، اینڈروئیڈ اور آئی او ایس کے لیے بھی بالکل مفت دستیاب ہے۔ جب آپ اسے ڈاؤن لوڈ کرنے جائیں گے تو سب سے پہلے ایک فارم بھرنا ہوگا اس کے بعد ہی آپ کو ڈاؤن لوڈنگ لنک بھیجا جائے گا۔

[bit.ly/metadefender](http://bit.ly/metadefender)

یہی وجہ ہے کہ یہ کمپنی اس حوالے سے انتہائی معتبر مانی جاتی ہے اور اب اس نے ایک اور بہترین پروگرام مفت جاری کیا ہے۔ یہ ایسا پروگرام ہے جو آپ کے پاس ضرور انسٹال ہونا چاہیے۔ اس پروگرام کا نام Opswat



Metadefender Endpoint Management ہے۔ یہ پروگرام آپ کے سسٹم کو مکمل اسکین کر کے ہر حوالے سے خامیوں کی نشاندہی کر سکتا ہے۔

اکثر لوگ اینٹی وائرس انسٹال کر کے بے فکر ہو جاتے ہیں، وہ اس کی خبر ہی نہیں لیتے کہ وہ درست طریقے سے کام بھی کر رہا ہے کہ نہیں۔ اس لیے ”میٹاڈیفینڈر اینڈ پوائنٹ“ سسٹم پر ہر وقت نظر رکھتے ہوئے آپ کو بتاتا ہے کہ اس وقت اینٹی وائرس کیا صورت حال ہے، کون کون سے پروگرامز ہیں جن کو آپ ڈیٹ کرنے کی ضرورت ہے، کیا فائر وال درست طریقے سے کام کر رہی ہے، ہارڈ ڈسک کی انکریپشن کی کیا

# گیمز کا صحیح لطف اٹھانے کے لیے فیس بک کا نیا پروگرام

اس کی انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد اس میں آپ کو اپنی فیس بک آئی ڈی سے لاگ ان ہونا پڑے گا۔ اگر پہلے سے کسی براؤزر میں آپ کا فیس بک اکاؤنٹ لاگ ان ہے تو دوبارہ لاگ ان کی ضرورت نہیں پڑے گی یہ براؤزر سے رابطہ کر کے آپ کا اکاؤنٹ خود بخود لاگ ان کر دے گا۔

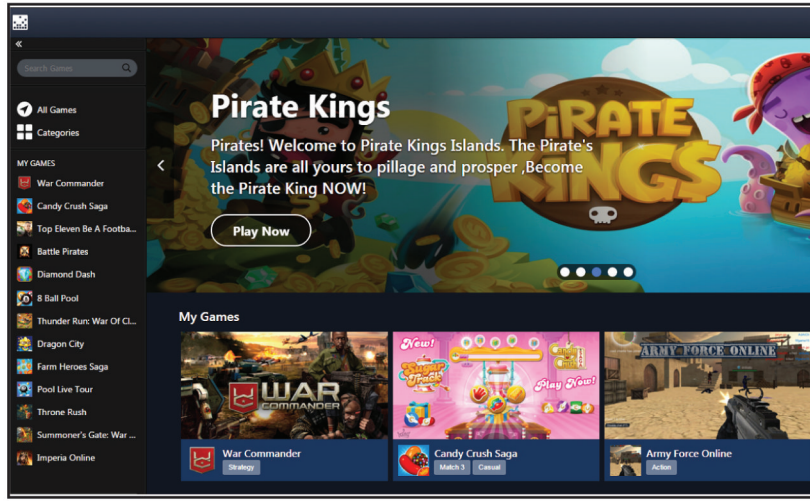
فیس بک پر گیمز کھیلنا سبھی کا پسندیدہ مشغلہ ہے۔ گیمز کا بڑی اسکرین پر لطف اٹھانے کے لیے زیادہ تر لوگ انھیں پی سی پر کھیلتے ہیں لیکن پی سی پر گیمز کھیلتے ہوئے آپ مکمل طور پر براؤزر کے رحم و کرم پر ہوتے ہیں۔ فیس بک کے اکثر گیمز کسی نہ کسی پلگ ان کی کمی کی وجہ سے پی سی پر درست طریقے سے نہیں چلتے

جس کی وجہ سے صارفین کو فٹ کا شکار ہو جاتے ہیں۔ وہ کام جو براؤزرز اور مائیکروسافٹ نہ کر سکی اب فیس بک نے خود بڑی خوش اسلوبی سے کر دیا ہے۔ فیس بک نے ”گیم روم“ (GameRoom) کے نام سے ایک پروگرام متعارف کرایا ہے جس میں آپ فیس بک کے تمام گیمز کھیل سکتے ہیں۔

یہ پروگرام بالکل مفت دستیاب ہے اور چونکہ اسے خود فیس بک نے پیش کیا ہے اس لیے کم از کم فیس بک گیمز کھیلنے کے لیے اس سے بہتر کوئی پروگرام ہو

ہی نہیں سکتا۔ فیس بک گیم روم آپ ونڈوز 7 سے لے کر ونڈوز 10 تک پر استعمال کر سکتے ہیں۔

[www.facebook.com/gameroom](http://www.facebook.com/gameroom)



اس کے بعد آپ کے تمام پسندیدہ گیمز اس میں موجود ہوں گے۔ اس کے علاوہ نئے گیمز بھی آپ اس میں دیکھ سکتے ہیں اور گیمز کو تلاش بھی کر سکتے ہیں۔ جو گیم آپ کھیلنا چاہیں اُسے منتخب کریں تو وہ آپ کے پی سی میں ڈاؤن لوڈ ہونا شروع ہو جائے گا۔ اس طرح گیمز کھیلنا انتہائی آسان ہو جاتا ہے اور ضروری نہیں رہتا کہ گیم کھیلنے کے لیے آپ کی فیس بک وال اور فیڈ وغیرہ بھی کھلی رہے۔

یاد رہے کہ گیم روم استعمال کرنے کے لیے آپ کے پی سی میں موجود براؤزرز جیسے کہ گوگل کروم اور موزیلا فائر فوکس کا بھی تازہ ترین ورژن موجود ہونا چاہیے، براؤزرز زیادہ تر خود بخود ہی اپ ڈیٹ ہو جاتے ہیں اس لیے اس حوالے سے پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔





# لاکھوں ویب سائٹس کی اہم معلومات لیک اپنی ویب سائٹ کو محفوظ بنائیں

ہیکرز نے صارفین کے پاس ورڈز تک حاصل کر لیے ہیں لیکن بعد میں تحقیقات سے پتا چلا کہ پاس ورڈ لیک نہیں ہوئے تاہم ایسی اہم کوکیز ضرور چوری ہو گئیں جن کو استعمال کرتے ہوئے ہیکرز بغیر پاس ورڈ کے بھی کسی ویب سائٹ کے ایڈمن پینل کو لاگ ان کر سکتے ہیں۔

اگر آپ بھی اپنی ویب سائٹ پر کلاؤڈ فلیئر استعمال کرتے ہیں تو اس حملے سے بچنے کے لیے فوری طور پر تین اہم کام انجام دیں:

## ایڈمن یوزر کا پاس ورڈ بدلیں

ایڈمن یوزر کا پاس ورڈ آپ کو ویسے بھی کچھ عرصے بعد بدلتے رہنا چاہیے، لیکن اس حادثے کے بعد انتہائی ضروری ہو گیا ہے کہ نہ صرف اپنا ایڈمن پاس ورڈ بدلیں بلکہ اگر آپ کے پاس صارفین رجسٹرڈ ہیں تو ان سے بھی اپنا پاس ورڈ بدلنے کا کہیں۔

## ٹو اسٹیپ ویری فیکیشن

اپنی ویب سائٹ کے ایڈمن پینل پر ٹو اسٹیپ ویری فیکیشن استعمال کریں۔ اگر آپ ورڈ پریس ویب سائٹ رکھتے ہیں تو یہ کام با آسانی ایک پلگ ان کے ذریعے کیا جاسکتا ہے۔

## ورڈ پریس سالت (Salt) کیز بدلیں

یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ ورڈ پریس کی کنفیگریشن فائل (wp-config.php) میں سالت کیز شامل کی جاتی ہیں۔ اگر آپ کلاؤڈ فلیئر استعمال کرتے ہیں تو ان کیز کو بھی بدل لیں۔ آپ با آسانی درج ذیل ربط پر جا کر تازہ ترین کیز حاصل کر سکتے ہیں:

api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/

کسی بھی ویب سائٹ کو کامیابی سے چلانے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ ویب سرور ویب سائٹ پر آنے والے ٹریفک کو سنبھال سکے اور ویب سائٹ ہیکرز سے محفوظ رہے۔ یہ دونوں ایسے کام ہیں جو محنت اور پیسہ دونوں طلب کرتے ہیں۔ بڑی اور کمآؤ پوت قسم کی ویب سائٹ کے لئے یہ خرچ برداشت کرنا مشکل نہیں۔ لیکن ایک نئی ٹویلی ویب سائٹ جس نے ابھی ابھی سانس لینا شروع کیا ہو، کے لیے ایک دم سے اتنا خرچ جان لیوا ثابت ہو سکتا ہے۔

پھر ایسے میں چھوٹی ویب سائٹ کے مالکان کیا کریں؟ کلاؤڈ فلیئر (CloudFlare) ان کے اکثر مسائل کا جواب ہے۔ یہ ایک کانسٹنٹ ڈیلیوری نیٹ ورک (Content Delivery Network) ہے جس میں درجنوں دیگر خوبیاں ہیں۔ سب سے دلچسپ بات یہ ہے کہ کلاؤڈ فلیئر کا بنیادی ٹیکج جس میں آپ کی ضرورت کی تقریباً ہر چیز موجود ہے، بالکل مفت ہے!

www.cloudflare.com

یہ نیٹ ورک آپ کی ویب سائٹ کو نہ صرف کافی تیز بنادیتے ہیں بلکہ ہیکرز کے حملوں سے بھی محفوظ بناتے ہیں۔ چونکہ ویب پیج کی درخواست ویب سائٹ کے ہوسٹنگ سرور کے بجائے پہلے ان کے پاس آتی ہے، اس لئے یہ اپنے خصوصی میکازم سے پتا لگا سکتے ہیں کہ کی گئی درخواست اصلی ہے یا کسی حملہ آور کی جانب سے بھیجی گئی ہے۔ بدنام زمانہ حملے DDoS سے بچنے کے لیے خاص طور پر سی ڈی این کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اپنی انہی خوبیوں کی وجہ سے کلاؤڈ فلیئر کا استعمال انتہائی بڑھ چکا ہے، اب تقریباً ہر بڑی ویب سائٹ اس کا استعمال ضرور کر رہی ہے۔

امید ہے آپ کلاؤڈ فلیئر کو سمجھ چکے ہوں گے اور یہ بھی ہو سکتا ہے کہ آپ پہلے سے ہی اسے استعمال کر رہے ہوں۔ حال ہی میں کلاؤڈ فلیئر کے ساتھ ایک تکنیکی خرابی پیش آئی ہے جس کی وجہ سے اس نے کئی ویب سائٹس کی کافی اہم معلومات لیک کر دی ہے۔ اکثر خبروں میں بتایا گیا کہ کلاؤڈ فلیئر پر ہونے والے حملے میں

# چند سیکنڈز میں جانیں کہ آپ کا وائرلیس راؤٹر محفوظ ہے یا نہیں

F-Secure Corporation [FI] | [https://campaigns.f-secure.com/router-checker/en\\_global/](https://campaigns.f-secure.com/router-checker/en_global/)

## F-SECURE ROUTER CHECKER

Make sure your Internet connection is safe

Check your router

نے ”راؤٹر چیکر“ (Router Checker) کے نام سے متعارف کرایا ہے۔ یہ آن لائن ٹول با آسانی اور صرف چند سیکنڈز میں بتا سکتا ہے کہ کہیں آپ کا راؤٹر ڈی این ایس ہائی جیکنگ کا نشانہ تو نہیں بن چکا۔ اسے استعمال کرنے کے لیے بس درج ذیل ربط پر جائیں اور Check your router کے بٹن پر کلک کر دیں۔

[bit.ly/router-checker](http://bit.ly/router-checker)

یہ ٹول چند سیکنڈز میں آپ کے راؤٹر کو ڈی این ایس ہائی جیکنگ کے حوالے سے اسکیں کر کے رپورٹ فراہم کر دے گا۔

F-Secure Corporation [FI] | [https://campaigns.f-secure.com/router-checker/en\\_global/](https://campaigns.f-secure.com/router-checker/en_global/)

## F-SECURE ROUTER CHECKER

Make sure your Internet connection is safe

Check your router



No issues were found

> See technical details of the results

ڈی این ایس یعنی ڈومین نیم سسٹم (Domain Name System (DNS آپ کو مختلف ویب سائٹس براؤز کرنے کے لئے ان کے سرور تک رسائی فراہم کرتا ہے۔ جب آپ کسی ویب سائٹ کا یو آر ایل ویب براؤزر میں لکھتے ہیں تو ویب براؤزر آپ کے آئی ایس پی (ISP) کے ڈی این ایس سرور سے درخواست کرتا ہے کہ اس یو آر ایل سے منصوبہ سرور کا آئی پی ایڈریس فراہم کیا جائے۔ اگر آئی پی ایڈریس مل جاتا ہے تو ویب براؤزر اس آئی پی ایڈریس کی مدد سے اس سرور سے کنکٹ ہو کر آپ کو ویب سائٹ دکھاتا ہے۔ مثلاً جب آپ کمپیوٹنگ کا یو آر ایل [www.computingpk.com](http://www.computingpk.com) ویب براؤزر میں لکھ کر اینٹر کرتے ہیں تو آپ کا براؤزر ڈی این ایس سرور سے آئی پی ایڈریس کے لئے درخواست کرتا ہے جو اسے 162.144.125.202 مہیا کی جاتی ہے۔ یہی وہ سرور ہے جس پر کمپیوٹنگ میگزین کی ویب سائٹ ہوسٹ ہے۔ اب آپ کا براؤزر اس آئی پی کے ذریعے کمپیوٹنگ کے سرور سے کنکٹ ہو جاتا ہے۔

اگر آپ کا پی سی وائرس زدہ ہے تو اس عمل میں گڑبڑ بھی ہو سکتی ہے۔ وائرس آپ کو ویب سائٹ کے ربط کے بدلے غلط آئی پی ایڈریس تھماتے ہوئے کسی وائرس زدہ ویب سائٹ پر بھی منتقل کر سکتا ہے۔ اس مسئلے کا ایک بہترین حل تو یہ ہے کہ اپنے وائی فائی راؤٹر کو کسی محفوظ ڈی این ایس سے گزارا جائے۔ اس طرح یہ ہر ویب سائٹ کی درخواست کو پہلے پرکھے گا کہ آیا کھلنے والی ویب سائٹ درست ہے یا نہیں۔ یہ عمل زیادہ مشکل نہیں بلکہ صرف چند منٹس کا متقاضی ہے۔ اگر آپ محفوظ ڈی این ایس جیسے کہ نورٹن کنیکٹ سیف، اوپن ڈی این ایس فیملی یا وائے اینڈیکس فیملی وغیرہ استعمال کرنا چاہتے ہیں تو اس کا تفصیلی طریقہ ہماری ویب سائٹ کے اس ربط پر ملاحظہ کر سکتے ہیں:

[www.computingpk.com/?p=4239](http://www.computingpk.com/?p=4239)

اس مسئلے کا ایک اور بہترین اور نیا حل معروف کمپیوٹریں کی کمپنی ”ایف سکیور“

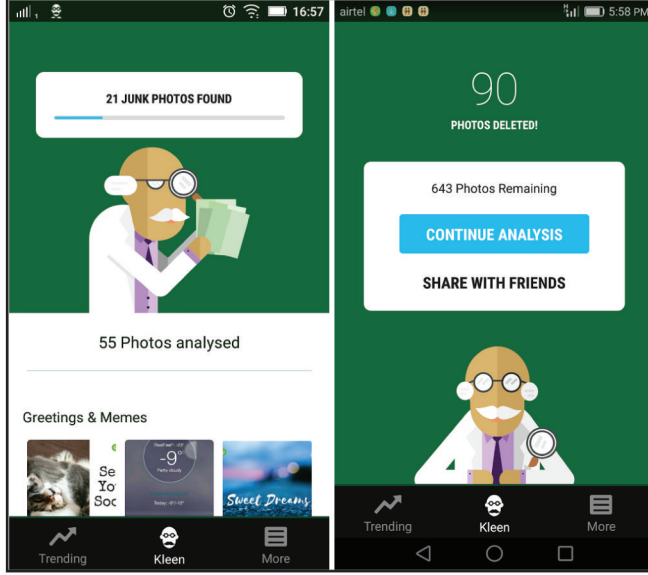


# جادوئی کلینر، جو ایک بار میں ہی ڈیلیٹ کر دے ساری بے کار تصویریں

ایک وقت تھا تصویریں سوچ سمجھ کر بنانا پڑتی تھیں۔ کمرے میں موجود رول صرف 36 تصویریں بنانے کی اجازت دیتا تھا، اس لیے غیر ضروری تصویریں بنانے کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا تھا۔ لیکن اگر آج ہم اپنے اسمارٹ فون کی گیلری کھول کر دیکھیں تو تصویریں گنتا مشکل ہو جاتا ہے۔ فون میں کیمرا ہونے کی وجہ سے سبھی اناپ شاپ تصویریں بنانے سے باز نہیں آتے، اس کے علاوہ دن بھر ہمیں وٹس ایپ اور دیگر میسجنگ ایپلی کیشنز کے ذریعے بھی درجنوں تصاویر موصول ہوتی ہیں، اس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ فون کی اسٹوریج انتہائی تیزی سے بھرنا شروع ہو جاتی ہے۔

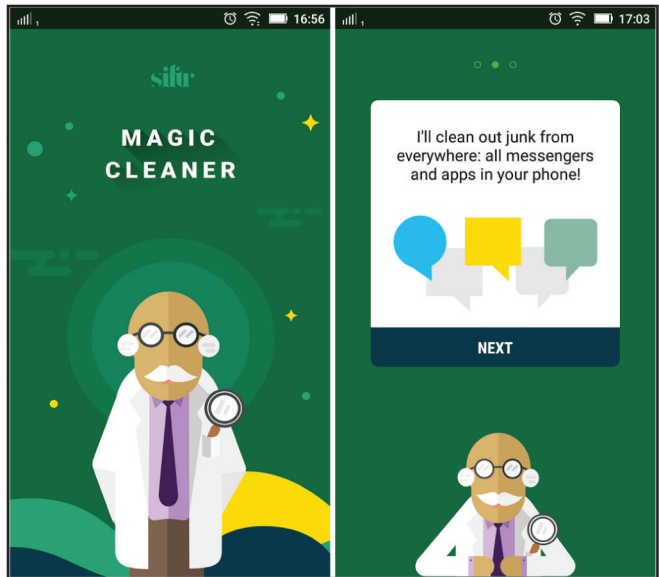
آج کل کے اس تیز دور میں کسی کے پاس اتنا وقت نہیں کہ تصویروں کو دیکھ دیکھ کر ان میں موجود فالتو تصویروں کو ڈیلیٹ کرے، لیکن جب اچانک یہ پیغام ملتا ہے کہ آپ کے فون کی اسٹوریج تقریباً بھر چکی ہے تب پریشانی کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

اس مسئلہ کا بہترین حل Siftr Magic Cleaner ایپلی کیشن کی صورت میں آیا ہے۔ یہ جادوئی ایپلی کیشن اپنے خاص میکانزم سے گیلری

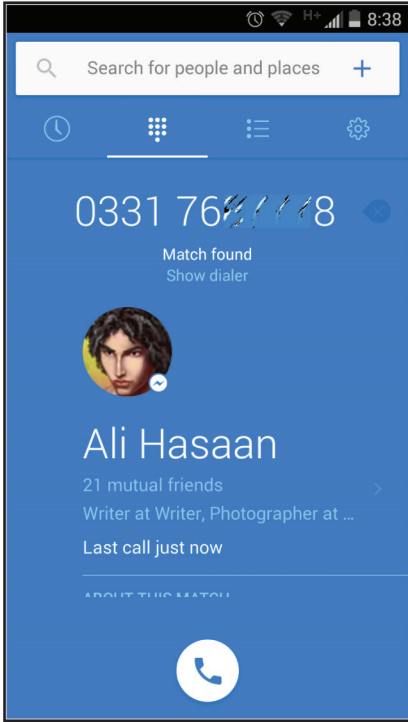


تصاویر کو نہ صرف فلٹر کر کے دکھا سکتی ہے بلکہ انھیں ڈیلیٹ بھی کر سکتی ہے۔ آج کل چونکہ اسمارٹ فون میں انتہائی اچھے کمرے نصب ہوتے ہیں اس لیے ان سے بنائی گئی تصاویر بھی کافی بڑے سائز کی حامل ہوتی ہیں۔ اگر آپ تصاویر کی وجہ سے فون کی بھرتی اسٹوریج سے پریشان ہیں تو اس کا آسان حل یہی ہے کہ پہلے گوگل فوٹوز ایپلی کیشن انسٹال کریں، یہ ایپ آپ کی تمام میڈیا فائلز کو آپ کے گوگل اکاؤنٹ اپ لوڈ کر سکتی ہے۔ اس کے بعد آپ Siftr Magic Cleaner انسٹال کر کے بے فکر ہو کر تمام غیر ضروری تصاویر کو حذف کر کے ایک بڑی خالی اسپیس حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ ایپ اینڈروئیڈ اور آئی او ایس دونوں پلیٹ فارمز کے لیے مفت دستیاب ہے، مزید تفصیل کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

[siftr.co/whatsapp.html](http://siftr.co/whatsapp.html)



# تنگ کرنے والے انجان نمبروں کے مالک کا نام جانیں



انجان نمبروں سے آنے والی کالز ہمیشہ ہی پریشان کرتی ہیں۔ بہت سے لوگ زیادہ تر انجان نمبر سے کال لینا پسند ہی نہیں کرتے، جب انھیں پتا ہی نہ ہو کہ کون کال کر رہا ہے تو کال اٹھینے کے کاموڈ مشکل سے ہی بنتا ہے۔ اکثر لوگ تو انجان نمبروں سے مس کالز کے ذریعے تنگ کرنے کا مشغلہ بھی رکھتے ہیں، اس طرح جن کو کالز موصول ہوتی ہیں وہ ہمیشہ پریشان رہتے ہیں کہ آخر یہ ہے کون۔ ایسا ضروری نہیں کہ ہر انجان نمبر آپ کو پریشان کرنے کے لئے کال کر رہا ہو، کئی بار کچھ ضروری کالز بھی انجان نمبر کے ذریعے آتی ہیں۔

اکثر لوگ بن مانگے مصیبت سے بچنے کے لئے انجان نمبر کو نظر انداز کر دیتے ہیں، لیکن ایسے میں بہت سی ضروری کالز بھی ہاتھ سے نکل جاتی ہیں۔ اب فرض کریں آپ کا کوئی اپنا نمبر لینے پر آپ کو مطلع کر رہا ہو، تو؟ اسی کشمکش سے بچنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کو کال کرنے والے کا کچھ سراغ مل جائے۔

کال کرنے والے کی معلومات آپ کے پاس ہوتو اگر کبھی کوئی آپ کو پریشان بھی کرے تو آپ اس کی شکایت درج کر سکتے ہیں۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں ایسے ہی چند آسان طریقے جن سے آپ فون کرنے والے کا نام اور پتہ جان سکتے ہیں۔

کسی بھی نمبر کے مالک کا نام جاننے کے لیے سب سے آسان طریقہ تو یہی

اس کام کو آپ فیس بک کی ڈائری اپ ”فیس بک ہیلو“ کی مدد سے مزید آسان بنا سکتے ہیں۔ فیس بک کی یہ ڈائری اپ آپ کے فون کے ڈائری کی جگہ لیتی ہے۔ اس میں آپ کو اضافی فیچر ملتا ہے کہ ایسا نمبر جو آپ کی فون بک میں موجود نہ ہو جب اُس سے کال موصول ہوگی تو یہ فوراً ہی پہلے فیس بک پر اس نمبر کو تلاش کر لے گی۔ اگر وہ نمبر کسی کے فیس بک اکاؤنٹ میں موجود ہو گا تو آپ کو Unknown نمبر کے ساتھ بھی نام لکھا نظر آجائے گا۔ یعنی بعد میں نمبر تلاش کرنے کی ضرورت نہیں بلکہ آپ فوراً انجان نمبر کے بارے میں جان کر کال اٹھانے یا نہ اٹھانے کا فیصلہ کر سکتے ہیں۔ تاہم اس کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے فون پر انٹرنیٹ چل رہا ہو۔





یہ ایپ گوگل پلے اسٹور کے درج ذیل ربط پر موجود ہے:

bitly.com/facebook-hello

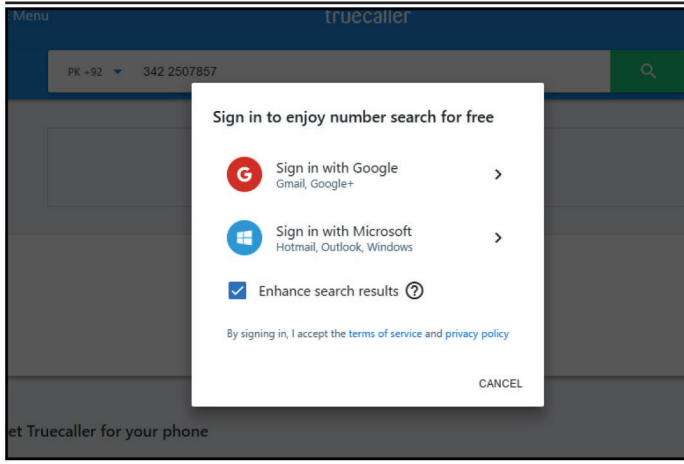
اگر یہ اسٹور سے انسٹال نہ ہو تو آپ سے کسی تھرڈ پارٹی ویب سائٹ جیسے کہ apkmirror.com سے بھی تلاش کر کے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

آئیے اب آپ کو تیسرا طریقہ بتاتے ہیں جو کہ ہے ”ٹرو کالر“۔ یہ ایپلی کیشن کچھ مختلف طریقے سے کام کرتی ہے۔

ٹرو کالر (TrueCaller) اپنے آپ کو ”گلوبل فون ڈائریکٹری“

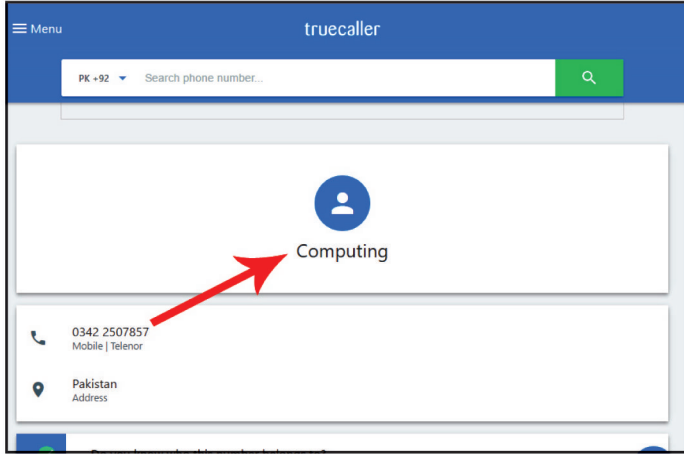
کہتی ہے۔ یہ ایپلی کیشن ایک سویڈش کمپنی کی بنائی ہوئی ہے۔ جس کے پاس کئی ممالک کے فون نمبرز (موبائل اور لینڈ لائن) کا بہت بڑا ڈیٹا بیس موجود ہے۔ ویسے تو ٹرو کالر کا کہنا ہے کہ وہ یہ ڈیٹا انٹرنیٹ سے تلاش کرتی ہے لیکن حقیقت اس کے برعکس ہے۔ یہ ایپلی کیشن انسٹال ہوتے ہی آپ کی پوری کی

پوری فون بک اپنے سرور پر اپ لوڈ کر دیتی ہے۔ چونکہ لوگ دوسروں کے نمبر حاصل کرنا چاہتے ہیں، اسٹیم کالز سے بچنا چاہتے ہیں اس لیے ہر آئے دن اس ایپلی کیشن کے صارفین کی تعداد میں ہزاروں کا اضافہ ہو رہا ہے۔ جس سے اس کا ڈیٹا بیس نہ صرف تیزی سے بڑھ رہا ہے بلکہ درست بھی ہو رہا ہے۔ جب ایک نمبر کئی لوگوں کے پاس ایک ہی نام سے محفوظ ہوتا ہے تو اس کا سسٹم جان لیتا ہے کہ یہ فون نمبر کس کا ہے۔ یہی طریقہ استعمال کرتے ہوئے آج ”ٹرو کالر“ واقعی ایک بہت بڑی گلوبل فون ڈائریکٹری بن چکی ہے۔



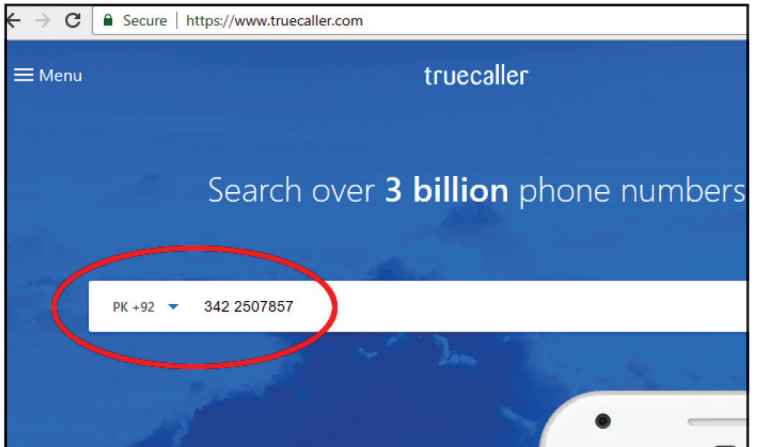
اس لیے ہم آپ کو اس ایپلی کیشن کو انسٹال کرنے کا مشورہ تو نہیں دیں گے لیکن اگر آپ کسی انجان نمبر کی تفصیل جاننا چاہتے ہیں تو یہ سروس ٹرو کالر کی ویب سائٹ پر موجود ہے:

www.truecaller.com



یہ ویب سائٹ کھولنے کے بعد سب سے پہلے آپ کو ملک منتخب کرنا ہوگا، اس کے بعد آپ سامنے نمبر لکھ کر تلاش کر سکتے ہیں لیکن اس کے لیے ضروری ہے کہ آپ اپنے گوگل یا ہاٹ میل اکاؤنٹ سے سائن ہوں۔

اس کے بعد آپ نے جو نمبر تلاش کیا ہوگا اگر وہ ٹرو کالر کے ڈیٹا بیس میں ہو تو جس نام سے وہاں ظاہر ہو جائے گا۔ اس طرح آپ جو چاہیں نمبر تلاش کر سکتے ہیں لیکن نمبر جس نام سے لوگوں کی فون بک میں محفوظ تھا اسی نام سے ظاہر ہوگا۔



# بلوٹوتھ ہیڈفون کی بیٹری کی صورت حال اپنے فون سے جانیں

اگر آپ بھی اس حوالے سے پریشان ہیں تو اینڈروئیڈ کے لیے دستیاب ایپلی کیشن 'بیٹ آن' (BatON) انسٹال کر لیں۔ یہ آپ کے فون یا ٹیبلیٹ سے جڑی تمام بلوٹوتھ ڈیوائسز کی چارجنگ کی صورت حال بتا سکتی ہے۔ اس ایپلی

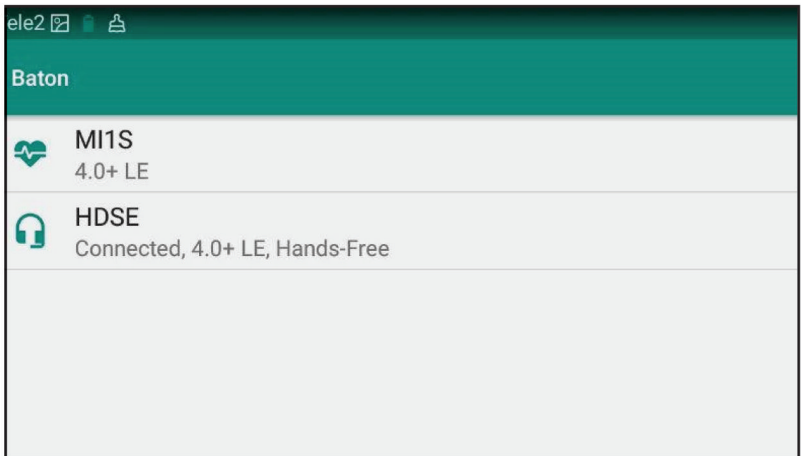
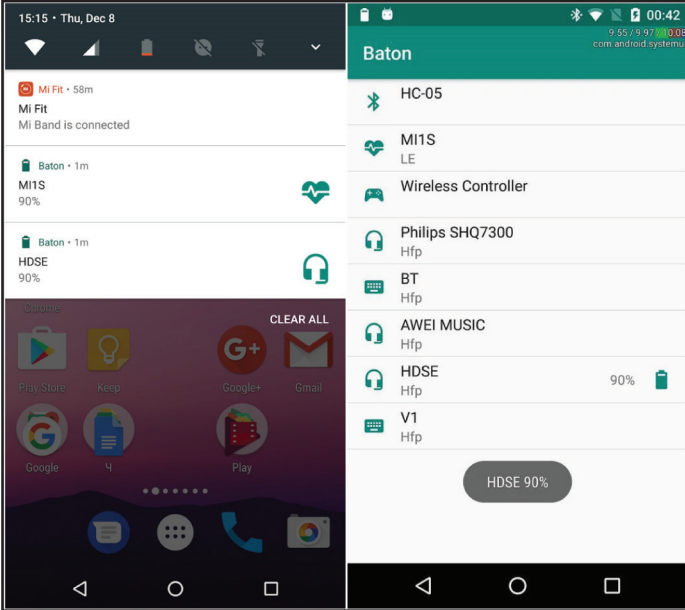
بلوٹوتھ ڈیوائسز ہمیں تاروں کے جھنجٹ سے نجات دلا کر انتہائی آسانی پیدا کر دیتی ہیں۔ مثلاً اگر بلوٹوتھ ہیڈفون یا اینڈر فزی استعمال کی جائے تو چونکہ اس میں تار نہیں ہوتی اس لیے اس کا استعمال انتہائی آسان ہو جاتا ہے اور انسان یا آسانی گھومتے پھرتے اپنا فون استعمال کر سکتا ہے۔ آج کل بلوٹوتھ ڈیوائسز بہت عام ہو چکی ہیں، خاص طور پر بلوٹوتھ ہیڈفونز کا استعمال سبھی کو پسند ہے کیونکہ فون میں موجود گانے سننے کے لیے بلوٹوتھ ہیڈفون سے بڑھ کر کوئی بہتر طریقہ نہیں۔

بلوٹوتھ ہیڈفون یا دیگر ڈیوائسز کے ساتھ بس ایک مسئلہ یہ ہوتا ہے کہ ان کی چارجنگ کی صورت حال سے آگاہ رہنا کچھ مشکل ہوتا ہے۔ زیادہ تر ان کی چارجنگ کی کمی بیشی جاننے کے لیے ان پر موجود ایل ای ڈی لائٹ کو دیکھنا پڑتا ہے یا پھر ہیڈفون کی چارجنگ جب بالکل ختم ہونے کو ہوتی ہے تو یہ بیپ (Beep) دیتے ہیں۔ یعنی ایسا کوئی طریقہ نہیں ہوتا کہ بندہ پہلے سے ان کی چارجنگ کی صورت حال سے باخبر رہے۔ جب چارجنگ بالکل اختتام پر ہوتی ہے تبھی اس کا پتا چلتا ہے اور اگر اس دوران اگر اسے چارج کرنا ممکن نہ ہو تو کافی کوفت کا سامنا کرنا پڑ سکتا ہے۔

کیشن کی موجودگی سے آپ پہلے سے باخبر رہتے ہیں کہ ہیڈفون کی چارجنگ کی سطح پر پہنچ چکی ہے اور کب اسے ری چارج کرنے کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔

یہ ایپلی کیشن فی الحال صرف اینڈروئیڈ کے لیے مفت دستیاب ہے۔ اسے آپ گوگل پلے اسٹور سے BatON لکھ کر تلاش کر سکتے ہیں۔ اس ایپلی کیشن کا کام انتہائی سادہ سا ہے وہ یہ کہ بلوٹوتھ ڈیوائسز کی بیٹری کی صورت حال سے آگاہ رکھنا، اس لیے اس میں کسی قسم کی کوئی پیچیدہ چیز موجود نہیں۔ گوگل پلے اسٹور پر اس ایپ کو درج ذیل ربط کے ذریعے حاصل کیا جاسکتا ہے:

[bit.ly/batonapp](http://bit.ly/batonapp)





# پی سی پر اینڈروئیڈ استعمال کریں بالکل منفرد انداز میں

اگر آپ اینڈروئیڈ کی گیمز اور ایپلی کیشنز کو اپنے ڈیسک ٹاپ پر استعمال کرنا چاہتے ہیں تو ”ری کس او ایس پلیئر“ ڈاؤن لوڈ کر لیں۔ اس پروگرام کی مدد سے آپ اینڈروئیڈ کا مزہ بڑی اسکرین پر حاصل کر سکتے ہیں۔ سب سے پہلے تو آپ کو یہ بتادیں کہ اس پروگرام کا سائز 750 سے 800 ایم بی تک ہے ہے جو کہ آج کل کے تیز ترین انٹرنیٹ کے دور میں ڈاؤن لوڈ کرنا کوئی بڑا مسئلہ نہیں۔

یہ پروگرام آپ کو ڈیسک ٹاپ پر ایک اینڈروئیڈ فون کی موجودگی کا احساس دلاتا ہے۔ مزید بات یہ ہے کہ یہ خود بخود ماؤس اور کی بورڈ کو شامل کر لیتا ہے تاکہ آپ با آسانی اسے استعمال کر سکیں۔ چونکہ اس کے ذریعے گوگل پلے اسٹور آپ کی دسترس میں ہوتا ہے اس لیے آپ جو چاہیں گیمز یا ایپلی کیشنز ڈاؤن لوڈ کر کے اس میں انسٹال کر سکتے ہیں۔

دیگر ایسے اینڈروئیڈ ایپولیٹر ابھی تک اینڈروئیڈ کا پرانا ورژن استعمال کرتے ہیں جبکہ ری کس او ایس میں آپ کو اینڈروئیڈ کا نیا ورژن مارش میلو ملے گا۔

اس پروگرام میں اتنے فیچرز موجود ہیں کہ انھیں ایک صفحے میں بیان کرنا ناممکن نہیں، اس لیے اسے ڈاؤن لوڈ کرنے سے قبل اس کی تمام تفصیلات کا ضرور مطالعہ کر لیں۔ خاص طور پر ڈاؤن لوڈ کرتے وقت درست پروگرام کا انتخاب کریں کیونکہ یہ ری کس او ایس پلیئر اور ری کس او ایس پی دو صورتوں میں الگ الگ دستیاب ہے۔

[www.jide.com/remixos-player](http://www.jide.com/remixos-player)

اینڈروئیڈ اس وقت بلاشبہ دنیا کا سب سے زیادہ پسند کیا جانے والا آپریٹنگ سسٹم ہے۔ لاتعداد گیمز اور ایپلی کیشنز کی وجہ سے اینڈروئیڈ انتہائی دلچسپی کا مرکز بن چکا ہے۔ اسی لیے اب ڈیسک ٹاپ کے لیے بھی ایسے پروگرامز بن رہے ہیں جن کی مدد سے اینڈروئیڈ جیسا ماحول پی سی پر حاصل کیا جاسکتا ہے۔ اس حوالے سے بلیو سٹیکس، کو پلیئر اور نوکس وغیرہ انتہائی معروف پروگرامز ہیں۔ ان تمام پروگرامز پر تجزیہ ہم کمپیوٹنگ میں شائع کر چکے ہیں، چونکہ یہ سبھی کا پسندیدہ موضوع ہے اس لیے ہم اس حوالے سے کھوج جاری رکھتے ہیں اور ہر بار آپ کے لیے کوئی نیا اور بہتر پروگرام پیش کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اس ماہ ایک اور منفرد پروگرام ”ری کس او ایس پلیئر“ (Remix OS Player) حاضر

خدمت ہے۔ یہ پروگرام دیگر اس نوعیت کے پروگرامز سے بہت ہی مختلف ہے۔

اس پروگرام کی سب سے منفرد بات تو یہ کہ اسے آپ ونڈوز کے اندر ایپ پلیئر کے طور پر انسٹال کر سکتے

ہیں اور چاہیں تو ایک مکمل آپریٹنگ سسٹم کی طرح ونڈوز کے ساتھ بھی انسٹال کر سکتے ہیں۔ اس طرح جب آپ کمپیوٹر آن کریں گے تو پوچھا جائے گا کہ ری کس آپریٹنگ سسٹم چلانا ہے یا ونڈوز۔ دراصل ایسے ایپولیٹر جو ونڈوز کے اندر چلتے ہیں وہ مکمل طور پر آزاد نہیں ہوتے اس لیے ان کی نہ صرف رفتار درست ہوتی ہے بلکہ ان کی ایپس بھی درست طریقے سے کام نہیں کر پاتیں۔ جبکہ ری کس میں آپ کو دونوں آپشنز ملتے ہیں اور دونوں ہی بہترین کام کرتے ہیں۔

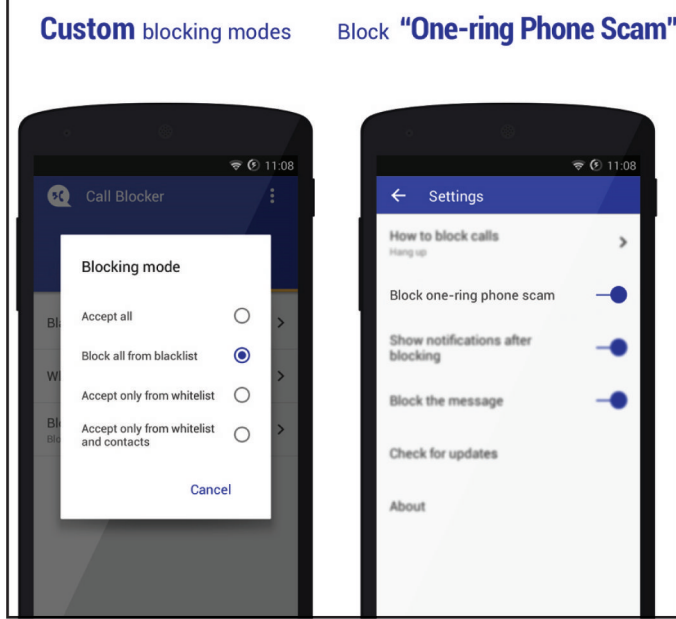


# غیر ضروری اور ناپسندیدہ کالز و پیغامات سے جان چھڑائیں

موبائل فون کے عام ہونے سے رابطوں میں بہت ہی آسانی پیدا ہو چکی ہے، اب کوئی دنیا کے کسی بھی کونے میں موجود ہو چند سیکنڈز میں اس سے رابطہ قائم کیا جاسکتا ہے۔ اس سہولت نے اس کے ساتھ ساتھ کچھ مشکل بھی پیدا کر دی ہے۔ اب دن بھر ہمیں اتنے کام کے ایس ایم ایس اور کالز موصول نہیں ہوتیں جتنی کے فضول۔ خاص طور پر دوسروں کو تنگ کرنے کے شوقین افراد اس کالز دے دے کر اور بار بار غیر ضروری باتیں کر کے بہت وقت برباد کرتے ہیں۔

اگر آپ بھی ہر طرح کی غیر ضروری کالز اور ایس ایم ایس سے نجات حاصل کرنا چاہتے ہیں گوگل پلے اسٹور سے ”کال بلاکر“ (Call Blocker) ایپلی کیشن بالکل مفت حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ ایپلی کیشن NQ Mobile Security کمپنی نے تیار کی ہے اور پلے اسٹور سے آپ Call Blocker Free - Blacklist لکھ کر اسے تلاش کر کے انسٹال کر سکتے ہیں۔

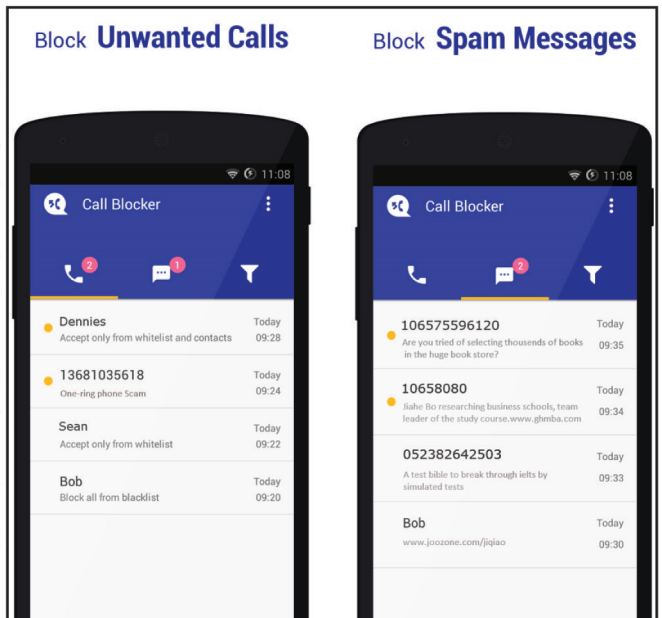
اسٹور سے ”کال بلاکر“ (Call Blocker) ایپلی کیشن بالکل مفت حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ ایپلی کیشن NQ Mobile Security کمپنی نے تیار کی ہے اور پلے اسٹور سے آپ Call Blocker Free - Blacklist لکھ کر اسے تلاش کر کے انسٹال کر سکتے ہیں۔



سے با آسانی جان چھڑا سکتے ہیں۔

اس میں نمبرز کو بلیک لسٹ کرنے کے علاوہ وائٹ لسٹ کرنے کا فیچر بھی موجود ہے مثلاً اگر کسی وقت آپ صرف مخصوص نمبرز سے رابطے میں رہنا چاہتے ہیں تو وائٹ لسٹ میں موجود نمبرز ہی آپ سے رابطہ کر پائیں گے۔ اس کے علاوہ صرف اپنے کانٹیکٹس کی بھی کالز وصول کی جاسکتی ہیں، اس کے علاوہ جو بھی نمبر آپ کو کال کرنے کی کوشش کرے گا آپ کا نمبر نہیں ملے گا۔ اچھی بات یہ ہے کہ جو نمبرز آپ کو کال کرنے کی کوشش کریں ان کا آپ سے رابطہ تو نہیں ہو پائے گا لیکن یہ ایپلی کیشن اُس نمبر کو ضرور نوٹ کر لے گی تاکہ آپ جان سکیں کہ کس کس نے آپ کو کال کرنے کی کوشش کی۔ یہ ایک انتہائی مفید ایپلی کیشن ہے جو آپ کے فون میں ضرور موجود ہونی چاہیے:

[en.nq.com/callblocker](http://en.nq.com/callblocker)





# جعلی اور دھمکی آمیز کالز کو رپورٹ کریں

ہمارے ہاں ابھی تک فون کالز اور میسجز کے ذریعے جعل سازی عروج پر ہے۔ یہ معاملہ صرف جعل سازی تک محدود نہیں بلکہ انجان نمبروں سے کالز کر کے دوسروں کو ڈرانا دھمکانا بھی ہمارے ہاں ایک معمولی سی بات ہے۔ یاد رکھیں کہ



جب تک آپ ایسے اقدامات کی شکایت نہیں کریں گے یہ جاری رہیں گے۔ اس لیے کسی بھی ایسے حادثے کی صورت میں فوری طور پر اس کی شکایت ضرور کریں تاکہ ان لوگوں کے خلاف قانونی چارہ جوئی کی جاسکے۔

اس حوالے سے ہم کئی دفعہ پہلے بھی ذکر کر چکے ہیں لیکن ابھی تک قارئین ہم سے رابطہ کر کے طریقہ پوچھتے کہ کس طرح جعلی کالز اور پیغامات کے خلاف شکایت درج کرائی جاسکتی ہے۔ یہ بہت ہی آسان ہے، اس کے لیے آپ کو کہیں آن لائن جا کر کسی قسم کا لمبا چوڑا فارم بھرنے کی ضرورت نہیں بلکہ بس ایک کال کر کے آپ اس کی شکایت درج کروا سکتے ہیں۔

حل کر دے تو آپ UNREG لکھ کر 3627 پر بھیجنے سے اس سروس کو غیر فعال کر سکتے ہیں۔

اس کے علاوہ آپ شکایات کے لیے [www.nr3c.gov.pk](http://www.nr3c.gov.pk) اور [fia.gov.pk](http://fia.gov.pk) کی ویب سائٹ پر بھی جاسکتے ہیں۔

اس حوالے سے سب سے پہلے تو پی ٹی اے کا یہ کہنا ہے کہ مگنا نمبروں سے آنے والی کالز یا میسج میں بتائے گئے انعام کے لالچ میں کسی قسم کی رقم کسی کو ادا نہ کریں اور نہ اپنے کریڈٹ کارڈ یا بینک کی تفصیلات کسی کو دیں۔

ایف آئی اے (FIA) میں سائبر کرائم کی شکایت درج کروانے کے لیے آپ 9911 یا پھر 111-345-786 پر رابطہ کریں۔ اگر آپ کو کوئی دھمکی آمیز پیغام ملا ہے تو اس کے لیے میسج بھیجنے والے کا نمبر اسپیڈ دینے کے بعد اس کا میسج لکھیں اور اسے 9000 پر بھیج دیں تو آپ کی شکایت کا جائزہ لیا جائے گا۔

اگر آپ کو بہت زیادہ تشہیری پیغامات مل رہے ہوں تو ان سے جان چھڑانے کے لیے اپنے موبائل آپریٹر کو کال کریں اور ان تشہیری پیغامات کو بند کرنے کی درخواست کریں۔ اگر اس سے

[www.fia.gov.pk](http://www.fia.gov.pk)



# PDF کو درست فارمیٹنگ کے ساتھ درڈ فائل میں تبدیل کریں

فائلز کو سنبھال نہیں پاتے تو کئی پروگرامز فارمیٹنگ کو برقرار نہیں رکھ پاتے۔ لیکن PDFConverterOCR ایسا شاندار پروگرام ہے جو آپ کی پی ڈی ایف فائلز کو آپ کے مطلوبہ فارمیٹ چاہے وہ ورڈ ہو، ایکسل ہو یا پاور پوائنٹ ہو میں اس طرح بدلتا ہے کہ اصلی اور کنورٹ کردہ فائل میں فرق ہی محسوس نہیں ہوتا۔ یہ پروگرام انتہائی خوبی کے ساتھ فائل کو اصلی فارمیٹنگ کے ساتھ کنورٹ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

پچاس قریب زبانوں کو درست طریقے سے سمجھنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس طرح اگر آپ کی فائل میں انگریزی کے علاوہ کوئی دوسری زبان موجود ہو گی تو اس کے الفاظ میں بالکل درست طریقے سے کنورٹ شدہ فائل میں موجود ہوں گے۔

اس میں ایک ساتھ کئی فائلز کو کنورٹ کرنے کے لیے منتخب کیا جا سکتا

ہے۔ یعنی ایک ایک کی بجائے کنورٹ کیا جا سکتا ہے۔ اس پروگرام کی ایک اور خاص بات یہ ہے کہ اسے ذریعے آپ قابل تلاش پی ڈی ایف فائلز بھی بنا سکتے ہیں۔ یعنی اس کے ذریعے بنائی گئی فائلز اگر آپ انٹرنیٹ پر کہیں اپ لوڈ کریں گے تو ان میں موجود مواد سرچ انجنز جیسے کہ گوگل اور بنگ وغیرہ بھی پڑھ سکیں گے۔

اس کے ذریعے آپ ایسی پی ڈی ایف فائلز بھی بنا سکتے ہیں جن کو با آسانی اسمارٹ فون اور ای بک ریڈرز پر بھی پڑھا جا سکتا ہے۔

bit.ly/PDFConverterOCR

دستاویزات یعنی ڈاکیومنٹس کی بات کریں تو اس وقت پی ڈی ایف سب سے زیادہ زیر استعمال فارمیٹ ہے۔ اس فارمیٹ میں کئی خوبیاں موجود ہیں۔ ایک عام ٹیکسٹ فائل ایک کمپیوٹر پر جیسی دکھائی دے رہی ہو ضروری نہیں کہ دوسرے کمپیوٹر یا کسی اور ڈیوائس جیسے کہ اسمارٹ فون یا ٹیبلیٹ پر بھی ویسی ہی دکھائی دے۔ اسی لیے ان فائلز

ڈی ایف میں بدلا جاتا ہے کیونکہ پی ڈی ایف فائل کو جس بھی ڈیوائس پر دیکھیں وہ ہمیشہ ہی جیسی، اپنے اصلی فارمیٹ میں اصلی شکل و صورت اور پہلے سے منتخب کردہ فونٹس میں نظر آتی ہے۔

لیکن جب آپ کو کوئی پی ڈی ایف فائل موصول ہو، یا آپ کے

پاس کوئی پہلے سے پی ڈی ایف فائل موجود ہے اور آپ اس میں سے متن حاصل کرنا چاہتے ہیں یا اس میں کوئی تبدیلی کرنا چاہتے ہیں، یا یہ بھی ہو سکتا ہے کہ آپ نے کبھی کسی دستاویز کو اسکیمن کر کے پی ڈی ایف میں محفوظ کر لیا تھا اور اب اچانک اس میں تبدیلی کی ضرورت پڑ گئی ہے تو اس کے لیے کوئی نہ کوئی پروگرام چاہیے ہو گا کیونکہ پی ڈی ایف فائلز میں تبدیلی کرنا ممکن نہیں ہوتا۔

اگر آپ کے پاس PDFConverterOCR پروگرام موجود ہے تو سمجھیں کام انتہائی آسان ہو جاتا ہے۔ ویسے تو اس طرح کے کئی پروگرامز موجود ہیں لیکن وہ کسی نہ کسی جگہ ضرورت پر پورا نہیں اُترتے۔ مثلاً کئی پروگرامز پی





# بہترین فیچرز سے لیس، زبردست اور مفت آڈیو ایڈیٹر

اس پروگرام کا نام ”ویووسار“ (Wavosaur) ہے اور یہ بالکل مفت دستیاب ہے۔ اس کا سائز بھی صرف 313 کے بی کے برابر ہے لیکن اس میں فیچرز آپ کو آڈیو سے بھی زیادہ ملیں گے۔

اس میں آپ ہر طرح کی آڈیو فائل چاہے وہ ایم پی تھری میں ہو یا RAW فائل ہو اس کی ایڈیٹنگ کر سکتے ہیں۔ اگر آپ نے کبھی آڈیو ایڈیٹنگ نہیں کی تو

مختلف وڈیوز میں اور ٹی وی پر جو وائس اور (Voice Over) آپ سنتے ہیں خاص طور پر خبروں کی رپورٹنگ جس میں رپورٹر تیز رفتاری سے بول رہا ہوتا ہے اور اتنے جملے بولنے کے باوجود وہ ایک لفظ بھی غلط نہیں بولتا، اُس کے جملوں کے بیچ میں وقفہ بھی نہیں ہوتا تو یہ زیادہ آڈیو ایڈیٹر کا ہی کمال ہوتا ہے۔ جس طرح فوٹو شاپ میں تصویروں کو درست کیا جاتا ہے بلکہ اُسی طرح آڈیو کو بھی آڈیو

ایڈیٹر میں پالش کیا جاسکتا ہے۔ آواز کی تیز رفتاری بدلی جاسکتی ہے، اس میں سے شور ختم کیا جاسکتا ہے اور بھی کئی فلٹرز استعمال کیے جاسکتے ہیں۔

وڈیوز بناتے ہوئے نہ صرف اچھی تصویر کشی کی ضرورت ہوتی ہے بلکہ آواز کی بھی اچھی اور صاف ریکارڈنگ انتہائی اہمیت رکھتی ہے۔ کوئی وڈیو چاہے جتنی بھی اچھی ہو لیکن اگر اس میں آڈیو کا معیار اچھا نہ ہو تو دیکھنے کا مزہ خراب ہو جاتا ہے۔ آڈیو ایڈیٹرز کی بات کی جائے تو سب سے پہلے ”آڈیٹی“

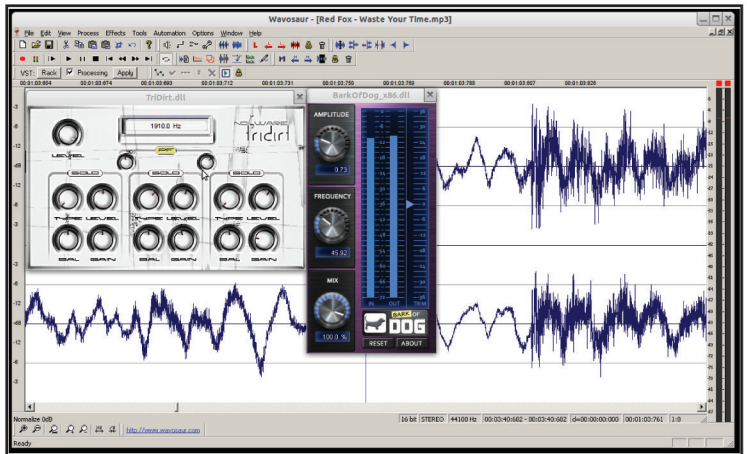
اس پروگرام کو استعمال کریں آپ کا تجربہ بہت ہی دلچسپ رہے گا۔ اس میں آڈیو فائل شامل کرنے کے علاوہ براہ راست مائیک سے ریکارڈنگ بھی کر سکتے ہیں۔

ایڈیٹنگ کے دوران آپ آڈیو میں موجود غیر ضروری حصے حذف کر سکتے ہیں، مختلف آڈیوز کو جوڑ سکتے ہیں یعنی جملے کا پیسٹ کر کے اسکرپٹ تیار کیا جاسکتا ہے۔ آواز پر مختلف فلٹرز کا استعمال کر کے اسے متاثر کن بھی بنایا جاسکتا ہے۔

اس پروگرام میں VST (virtual studio technology) پلگ انز کی سپورٹ موجود ہے جن کی شمولیت سے اس پروگرام کو مزید کارآمد بنایا جاسکتا ہے۔

www.wavosaur.com

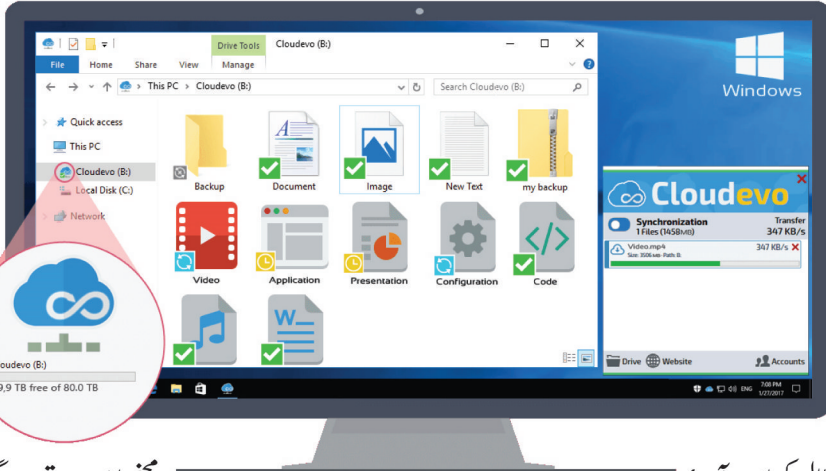
(Audacity) کا نام ہی ذہن میں آتا ہے لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ اس حوالے سے ایک اور بھی بہترین اور مفت پروگرام موجود ہے۔



# اپنی تمام کلاؤڈ اسٹوریجز کو ایک ساتھ استعمال کریں

آج کل درجنوں کلاؤڈ اسٹوریجز مفت دستیاب ہیں۔ اگر آپ ان تمام کو جمع کریں کئی سو جی بی کی اسٹوریج آپ کو حاصل ہو سکتی ہے، لیکن ہر اسٹوریج کو اپنی تمام کلاؤڈ اسٹوریجز کو اس میں شامل کر سکتے ہیں۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ کو اس کا اکاؤنٹ بنانا ہوگا، اس کے بعد آپ

اگر آپ اپنے قیمتی ڈیٹا کی حفاظت کرنا چاہتے ہیں تو بہترین طریقہ یہی ہے کہ اسے کسی کلاؤڈ اسٹوریج پر بیک اپ کرتے رہیں تاکہ وہ محفوظ اور ہر وقت ہر جگہ آپ کی دسترس میں رہے۔ ”کلاؤڈ ایوڈ“ کی بات کریں تو ڈیٹا کو تیز اور محفوظ طریقے سے کلاؤڈ اسٹوریج میں پہنچانے کے لیے اس کی کارکردگی لا جواب ہے۔ یہ ڈیٹا انکرپشن کی سہولت بھی دیتا ہے۔ کلاؤڈ ایوڈ ونڈوز کے علاوہ لینکس، اینڈروئیڈ و آئی او ایس یعنی تمام پلیٹ فارمز کے لیے مفت دستیاب ہے۔

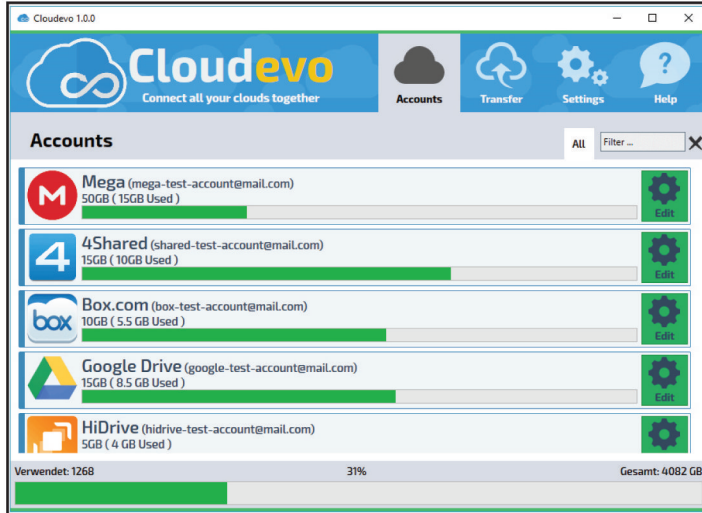


استعمال کرنے کے لیے اس کی ویب سائٹ پر جانا پڑتا ہے یا پھر اس کا کلائنٹ پروگرام انسٹال کرنا پڑتا ہے۔ اس طرح زیادہ تر لوگ ایک ہی کلاؤڈ اسٹوریج پر صبر کیے رہتے ہیں کیونکہ وہ پسند نہیں کرتے کہ ہر اسٹوریج کا پروگرام بھی انسٹال کریں۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں کہ کس طرح تمام اسٹوریجز کو ایک ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے اور وہ بھی بالکل آسانی کے ساتھ۔

اس حوالے سے ”کلاؤڈ ایوڈ“ (Cloudevo) پروگرام اپنی مثال ہے۔ اسے انسٹال کرنے کے بعد آپ اس میں اپنی تمام کلاؤڈ اسٹوریجز جیسے کہ گوگل ڈرائیو، ڈراپ باکس، مائیکروسافٹ ون ڈرائیو، فورشیئرڈ، باکس ڈاٹ کام، ہائی ڈرائیو اور میگا وغیرہ ایک ساتھ نہ صرف منظم رکھ سکتے ہیں بلکہ استعمال بھی کر سکتے ہیں۔ یہ پروگرام آپ کی تمام اسٹوریجز کو ایک ڈرائیو میں جمع کر دیتا ہے۔ اس طرح جب آپ اس میں کوئی ڈیٹا اپ لوڈ کرتے ہیں تو یہ پروگرام خود بخود اس ڈیٹا کو ان اسٹوریجز میں تقسیم کر دیتا ہے لیکن اسے استعمال کرتے وقت خود ہی جمع کر کے آپ کے لیے حاضر کر دیتا ہے۔

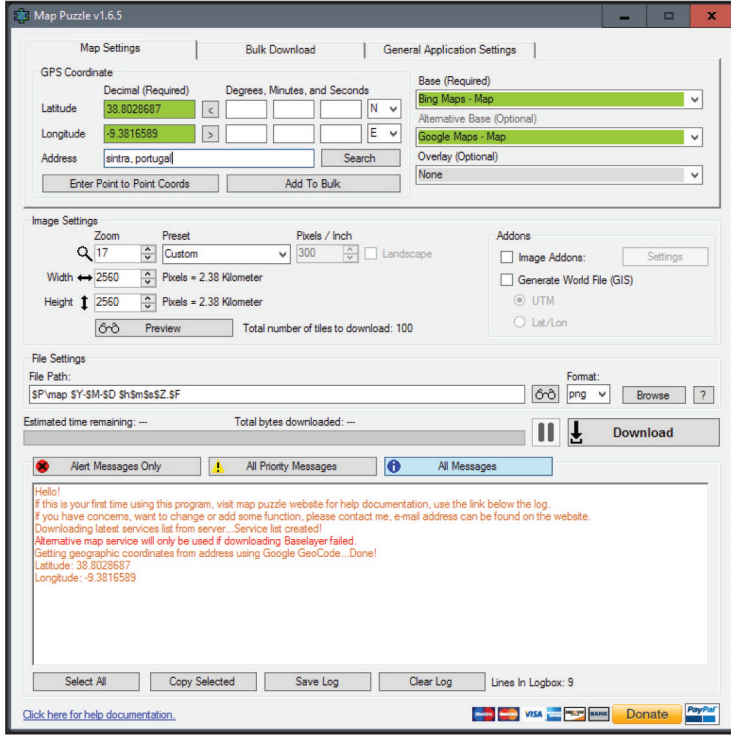
اس پروگرام کو حاصل کرنے کے لیے درج ذیل ربط پر جائیں:

[www.evorim.com/en/cloudevo](http://www.evorim.com/en/cloudevo)





# نقشہ جات کو آف لائن دیکھنے کے لیے ڈاؤن لوڈ کریں



یہ ایک اچھا قدم ہو سکتا ہے کہ آپ اپنے پاس نقشے کو پہلے سے ڈاؤن لوڈ کر کے رکھیں۔ اس طرح عین وقت پر جب ان کی ضرورت پڑے اور آپ کے پاس انٹرنیٹ موجود نہ ہو یا انٹرنیٹ سست چل رہا ہو تو آپ آف لائن ڈاؤن لوڈ کیے گئے نقشے کو کام میں لا سکتے ہیں۔ گوگل میپس کی اسمارٹ فون اپیلی کیشن میں یہ فیچر پہلے سے موجود ہے جس کے ذریعے آپ کسی بھی علاقے کو آف لائن دیکھنے کے لیے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ یہ فیچر گوگل میپس کی اینڈروئیڈ اور آئی او ایس دونوں ایپس میں موجود ہے۔

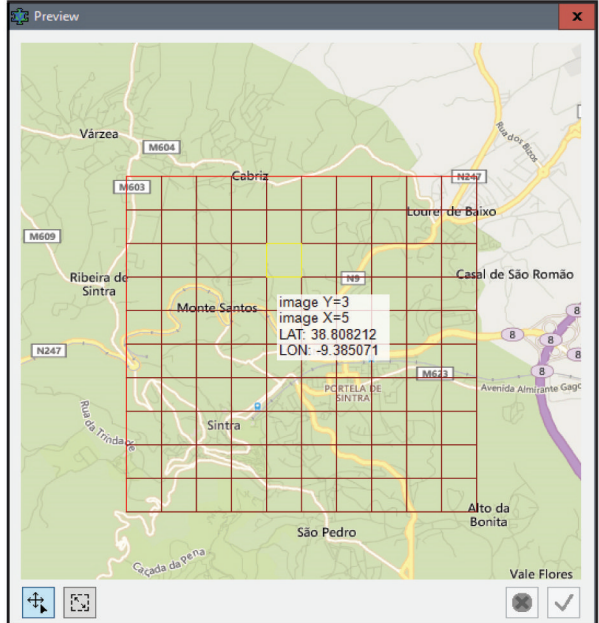
اکثر لوگ نقشہ دیکھنے کے لیے گوگل کے علاوہ ہنگ اور دیگر سروسز بھی استعمال کرتے ہیں اور اوپر ذکر کی گئی سروس صرف اسمارٹ فون کے لیے ہے پی سی کے لیے نہیں۔ زیادہ تر لوگ نقشے دیکھنے کے لیے صرف گوگل میپس تک محدود رہتے ہیں لیکن

آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ ایسی کئی دیگر سروسز بھی موجود ہیں۔

اگر آپ کسی بھی نقشے فراہم کرنے والی سروس کے ذریعے کسی مقام کا نقشہ پی سی میں ڈاؤن لوڈ کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے زبردست پروگرام ”مپ پزل“ (Map Puzzle) کے نام سے بالکل مفت دستیاب ہے۔ اسے آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

[www.mappuzzle.se](http://www.mappuzzle.se)

یہ پروگرام پورٹ ایبل صورت میں موجود ہے یعنی اسے انسٹالیشن کی بھی ضرورت نہیں۔ جو علاقہ آپ ڈاؤن لوڈ کرنا چاہیں اُس کے جی پی ایس (GPS coordinates) یا پھر جیو کوڈنگ (GeoCoding) کے ذریعے ایڈریس اس میں ڈال کر آپ اُس علاقے کا نقشہ ہائی ریزولوشن تصویر کی صورت میں حاصل کر سکتے ہیں۔



# عام کاپی پیسٹ میں کئی زبردست فیچرز حاصل کریں

## ڈیٹا کی تیز رفتار منتقلی

یہ پروگرام ونڈوز کے روایتی کاپی پیسٹ کے مقابلے میں زیادہ تیزی سے ڈیٹا کو منتقل کر سکتا ہے۔

## Resume اور Pause کی سہولت

اس کے ذریعے ڈیٹا کاپی پیسٹ کرتے ہوئے آپ جب چاہیں اسے عارضی طور پر روک سکتے ہیں اور پھر وہیں سے کام دوبارہ جاری بھی کر سکتے ہیں۔

## ایرر ریکوری

فائلز پیسٹ کرتے ہوئے اگر کسی قسم کا ایرر آجائے تو یہ سلسلے کو رکنے نہیں دیتا بلکہ کوشش کرتا ہے کہ ایرر کو خود ہی درست کر کے کاپی پیسٹ کا عمل جاری رکھے۔

## لسٹ کے ذریعے فائلز کی صورت حال

یہ پروگرام فائلز کو پیسٹ کرتے ہوئے مکمل لسٹ دکھاتا ہے کہ کون کون سی فائل درست طریقے سے پیسٹ ہو چکی ہے۔ اس طرح اگر کسی ایک فائل کی وجہ سے مسئلہ ہو تو آپ با آسانی اس کے بارے میں جان کر اسے دوبارہ منتقل کر سکتے ہیں بجائے اس کے کہ آپ پورا عمل دوبارہ دہرائیں۔

یہ پروگرام غیر کاروباری امور کے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔ انسٹالیشن کے بعد یہ آپ کی ونڈوز میں موجود کاپی پیسٹ کی جگہ لے لیتا ہے۔ اس کی ویب سائٹ آپ اس کا ورژن 3 ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

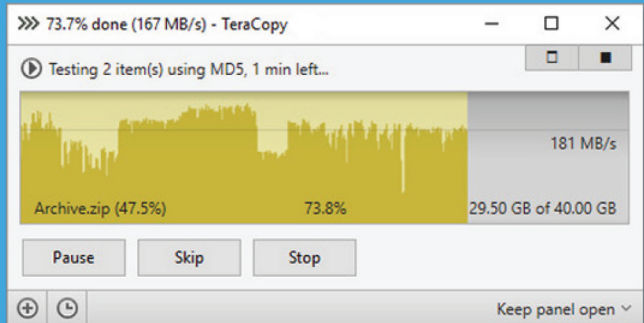
[codesector.com/teracopy](http://codesector.com/teracopy)

ڈیٹا کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے ”کاپی پیسٹ“ ہمارا روزمرہ کا معمول ہے، لیکن ونڈوز میں موجود کاپی پیسٹ ایک بہت ہی سادہ سا فیچر ہے اس میں آپ کو کسی قسم کے اضافی اختیارات نہیں ملتے، مثلاً اگر فائل کاپی کرتے ہوئے کسی قسم کا ایرر آجائے تو یہ سلسلہ کافی دیر تک رکا رہتا ہے اور سمجھ نہیں آتا کہ کون سا ڈیٹا منتقل ہو چکا ہے اور کون سا نہیں۔ خاص طور پر اگر آپ کاپی کی بجائے ”کٹ“ کر رہے ہوں تو فائلوں سے ہاتھ دھونا بھی پڑ سکتا ہے۔

اس کے مقابلے میں اگر آپ ”ٹیرا کاپی“ (TeraCopy) استعمال کریں تو اس میں آپ کو کئی زبردست اور اضافی فیچرز بھی حاصل ہوں گے۔ یہ پروگرام کافی پرانا ہے اور ہم اس کے بارے میں پہلے بھی ذکر کر چکے ہیں لیکن حال ہی میں ایک طویل عرصے کے بعد اس کا تازہ ترین ورژن 3 ریلیز کیا گیا ہے اس لیے یہ ضروری ہے کہ ہم اپنے قارئین کو اس بہترین پروگرام سے دوبارہ روشناس کرائیں۔

ونڈوز 10 اب جا کر کہیں کاپی پیسٹ کے معاملے کو Pause کرنے کا فیچر متعارف کرایا گیا ہے لیکن یہ فیچر کافی عرصے سے ٹیرا کاپی میں پہلے سے ہی موجود ہے۔ آئیے آپ کو اس کے چند مزید بہترین فیچرز کے بارے میں بتاتے ہیں:

## TERACOPY 3.0





# کمپیوٹنگ کوئز



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کر آپ حاصل کر سکتے ہیں، 2000 روپے تک کیش پرائز

شمارہ نمبر 125 کے سوالات کے درست جوابات  
1: سی گیٹ ٹیکنالوجیز 2: نیکولس نیگروپنٹے

3: ڈاکٹر فریڈ کوہن

پہلا انعام

سرمد شہزاد، کراچی

دوسرا انعام جیتنے والے دس قارئین

☆ عبدالہادی، لاہور ☆ عامر بھٹی، سیالکوٹ ☆ میکائل خان، کراچی  
☆ انس سہیل، حیدرآباد ☆ عمیر ملک، کوٹلی ☆ عزیز انور، سرگودھا  
☆ طاہر خان، کراچی ☆ فضل اکبر، ملتان ☆ عمران کاشف، اسلام

آباد ☆ وجاہت شاہ، فیصل آباد

1) وکی لیکس کے بانی جولین آسنج کس ملک کے شہری ہیں؟

☆ امریکہ ☆ آسٹریلیا ☆ برطانیہ

2) Jack Dorsey کی وجہ شہرت کیا ہے؟

☆ ٹویٹر ☆ اسنپ چیٹ ☆ وی چیٹ

3) اپل آئی فون میں جیل بریکنگ کی جاتی ہے، اینڈروئیڈ میں ایسے ہی عمل کو کیا

کہا جاتا ہے؟

☆ روٹنگ ☆ او ایس بریکنگ ☆ سکیوریٹی بریکنگ

☆..... کوپن پر جوابات لکھ کر اس کوپن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھیج سکتا ہے۔  
☆..... موصول ہونے والے ای میل پیغامات چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کوپن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلا انعام 2000 روپے نقد (ایک انعام)

دوسرا انعام 200 روپے نقد (10 انعامات)

## انعامی کوپن برائے شمارہ نمبر 126

جوابات: 1) ..... 2) ..... 3) .....

نام ..... فون نمبر .....

پتا .....

یکوپن [crm@computingpk.com](mailto:crm@computingpk.com) پر ای میل کیجئے یا ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“ پوسٹ باکس نمبر 786، کراچی 74200 پر بذریعہ ڈاک ارسال کیجئے

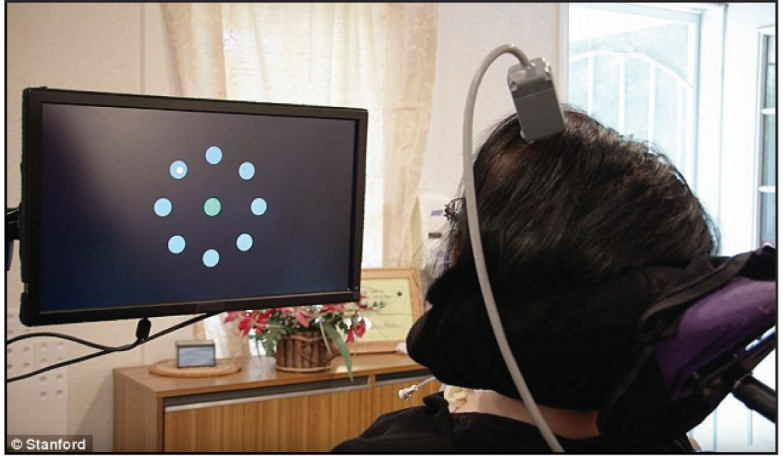
# مفلوج افراد کے لئے نعمت

## مفلوج افراد دماغ سے ٹائپنگ کر سکیں گے

ماہرین نے ایک ایسا انٹرفیس بنایا ہے جس کی مدد سے جسمانی طور پر مفلوج افراد اپنے دماغ کی مدد سے پہلے سے کہیں زیادہ تیزی سے ٹائپ کر سکیں گے۔ دوسرے الفاظ میں وہ زیادہ تیزی سے بات چیت کر سکیں گے۔ اس نظام میں مریض کے جس میں طبی گولیوں کے سائز جتنے الیکٹروڈ نصب کئے جاتے ہیں۔ اس کے بعد مریض اگر اپنے ہاتھ کو حرکت دینے کا سوچے تو اسکرین پر سر حرکت کرنے لگتا ہے۔ اسٹینفورڈ کی ٹیم کے مطابق اس نظام کی تشکیل ایسے لوگوں کی

زندگی بہتر بنانے میں بہت معاون ثابت ہوگی جو ALS یا ریڑھ کی ہڈی کی چوٹ کی وجہ سے زندگی بھر کے لئے مفلوج ہو جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ وہ افراد جن کے بازو اتنے کمزور ہو گئے ہوں کہ وہ انہیں حرکت نہیں دے سکتے، اس نظام سے مستفید ہو سکیں گے۔

اس نئے مطالعے میں تین شرکا، جن میں سے دو کو amyotrophic lateral sclerosis یا ایل ایس نامی بیماری تھی اور ایک ریڑھ کی ہڈی ٹوٹنے کی وجہ سے زخمی تھا، کے دماغ میں آپریشن کے ذریعے ایک یا دو الیکٹروڈ لگائے گئے۔ یہ الیکٹروڈ موٹر دماغ کے ایک مخصوص حصے جسے موٹر کورٹیکس (جو مسلسل کی حرکت کو کنٹرول کرتے ہیں) کے سگنلز کو ریکارڈ کرتے۔ اس کے بعد یہ سگنلز ایک تار کے ذریعے کمپیوٹر کو بھیجے جاتے ہیں۔ کمپیوٹر ان سگنلز کو ایک الگورتھم کے ذریعے کمر کی حرکت اور کلک کمانڈ میں تبدیل کر دیتا ہے۔ بہت کم تربیت کے ساتھ اس تحقیق کے شرکاء نے دوسرے



### پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شمارے بھی نئے شماروں کے طرح بے حد پسند کئے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ پاکستان کے اُن چند گئے جنے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی شیلیف لائف چند ماہ تک محدود نہیں بلکہ کئی سال بعد بھی اس کے سابقہ شمارے نئے شماروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہر روز کئی قارئین کی فون کالز اور ای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شماروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔ اگرچہ ہمارے پاس شماروں کی تعداد روز بروز محدود ہوتی جا رہی ہے، لیکن ہم ابھی تک پرانے شماروں کے لئے اپنی پخت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔ اس پخت اسکیم کے تحت آپ جنوری 2013ء سے نومبر 2016ء تک کوئی بھی 12 منفرد شمارے صرف 400 روپے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ 20 شماروں کا سیٹ صرف 600 روپے میں دستیاب ہے۔ آپ یہ رقم بذریعہ منی آرڈر، ایزی پیس یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر دفتری اوقات میں کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔ اس کے علاوہ آپ [crm@computingpk.com](mailto:crm@computingpk.com) پر ای میل بھی کر سکتے ہیں۔



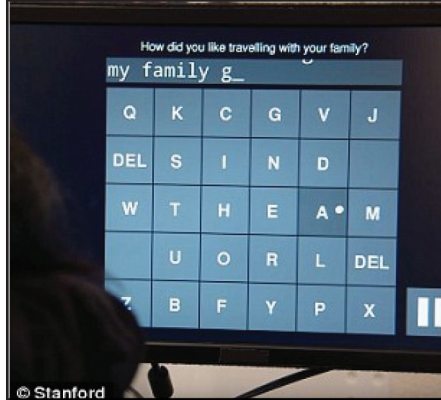
کی رفتار بھی دیکھی۔ اس سے پتا چلا کہ تحقیق کے شرکاء نے دوسرے تمام سسٹم کے مقابلے میں سب سے زیادہ درستی سے ٹائپ کیا۔

یہ تحقیق طبی اور انجینئرنگ ماہرین کا مشترکہ کارنامہ ہے۔ ان شرکاء کے دماغ میں الیکٹروڈ نصب کرنے کا کام ڈاکٹر جیمی ہینڈرسن جو نیوروسرجی کے پروفیسر ہیں، نے انجام دیا جبکہ الیکٹروڈ بنانے کے لئے ڈاکٹر کرشنا شینوئے جو الیکٹرکل انجینئرنگ کے پروفیسر ہیں نے معاونت کی۔ پروفیسر کرشنا کا کہنا تھا کہ جلد ہی مفلوج افراد بھی عام افراد کے طرح فون پر ٹائپنگ کر سکیں گے اور ان کی رفتار بھی عام لوگوں کے برابر ہوگی۔ ماہرین کے مطابق 5 سے 10 سالوں تک ایسے سسٹم آجائیں گے جو بغیر کسی تار کے یعنی وائرلیس ہونگے اور انہیں بغیر کسی شخص کی معاونت کے استعمال کیا جاسکے گا۔ یہ سسٹم ایسے ہونگے کہ نظر بھی نہیں آئیں گے اور انہیں 24 گھنٹے یعنی ہر وقت استعمال کیا جاسکے گا۔ یہ حالیہ کامیابی برین کمپیوٹر انٹرفیس سسٹم میں ہونے والی ترقی کا نتیجہ ہے۔

دماغ سے کمپیوٹر کنٹرول کرنا کوئی نیا خیال نہیں ہے۔ بلکہ اس پر بہت عرصے سے تحقیق کی جا رہی ہے۔ ایسے کئی نظام پہلے ہی موجود ہیں جن میں مفلوج افراد اپنے دماغ کے ذریعے کمپیوٹر کو استعمال کرتے ہوئے لوگوں سے بات چیت کرتے ہیں۔ اس حوالے سے پروفیسر اسٹیفن ہانگ کی مثال خاصی معروف ہے۔ جبکہ یوٹیوب پر ایسے نظاموں کے عملی مظاہرے بھی دیکھے جاسکتے ہیں۔

حقیقی دنیا کے مسائل اور ضرورت کو مد نظر رکھا جائے تو پہلے سے موجود برین کمپیوٹر انٹرفیس سسٹم میں کوئی نہ کوئی خامی نظر آتی جاتی ہے۔ سب سے بڑا مسئلہ رفتار کا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تجارتی طور پر ان میں سے کوئی بھی نظام عام نہیں ہو سکا۔ ڈاکٹر کرشنا کا کہنا ہے کہ اب ہم اس کمیونی کیشن ریٹ تک آگئے ہیں جو

ہاتھوں اور بازوؤں سے محروم افراد کے لیے بہت مفید ہوگا۔ یہ ایسی ڈیوائسز کو قابل استعمال بنانے کے لئے ایک اہم پیشرفت ہے۔ یہ حالیہ تحقیق پروفیسر ہینڈرسن، پروفیسر شینوئے اور ایک ملٹی نیشنل کنشورشیم جسے برین گیٹ کہا جاتا ہے کی مشترکہ کوششوں کا نتیجہ ہے۔



سسٹمز کے مقابلے میں بہترین نتائج حاصل کیے۔ عموماً اس طرح کے نظاموں میں کمپیوٹر خود کار طریقے سے الفاظ مکمل کرتے ہیں۔ یہ اسمارٹ فون میں موجود Auto Correct جیسی خصوصیت ہے۔ لیکن اس تحقیق میں شامل شرکاء نے دماغ سے ٹائپنگ کرتے ہوئے خود کار طریقے سے الفاظ مکمل کرنے والے معاون نظام کی خدمات نہیں لیں۔ اس حوالے سے جاری کی گئی ایک ویڈیو میں دکھایا گیا ہے کہ اس تحقیق کے شرکاء جن کے دماغ میں الیکٹروڈ نصب ہے، وہ اسکرین پر ماؤس کرسر کو حرکت دے کر آن اسکرین کی بورڈ کی مدد سے ٹائپ کر رہے ہیں۔

اس تحقیق میں شامل دو شرکاء نے دماغ سے 6.3 اور 2.3 الفاظ فی منٹ کی رفتار سے ٹائپنگ کی جبکہ ڈینس نامی ایک شریک نے 7.8 الفاظ فی منٹ کی رفتار سے ٹائپنگ کی۔ مینلو پارک، کیلیفورنیا سے تعلق رکھنے والا 64 سالہ ڈینس 10 اکتوبر 2007ء کو بارش کے دوران کباڑ باہر پھینکنے گئے مگر پھسل کر منہ کے بل گھاس پر گرے اور دونوں ہاتھ اور دونوں پاؤں سے اپنا بچ ہو گئے۔ گرنے کی نتیجے میں ان کی ریڑھ کی ہڈی شدید متاثر ہوئی اور ان کے دماغ اور گردن کے نیچے کے پٹھوں کے درمیان رابطہ ختم ہو گیا۔

بظاہر یہ رفتار آپ کو زیادہ محسوس نہیں ہو رہی ہوگی۔ یہ رفتار اس لئے بھی کم ہے کہ شرکاء کو ماؤس کرسر ہر لفظ پر لے جا کر کلک کرنا ہوتا ہے۔ اگر آپ خود مائیکروسافٹ ونڈوز میں موجود آن اسکرین کی بورڈ استعمال کریں تو آپ کی رفتار بھی تقریباً اتنی ہی ہوگی۔

اس تحقیق کے دوران ماہرین نے شرکاء کے جملے، جیسے A Quick Brown Fox Jumps Over The Lazy Dog، کا ٹائپ کرنے



# پی سی DOC+OR

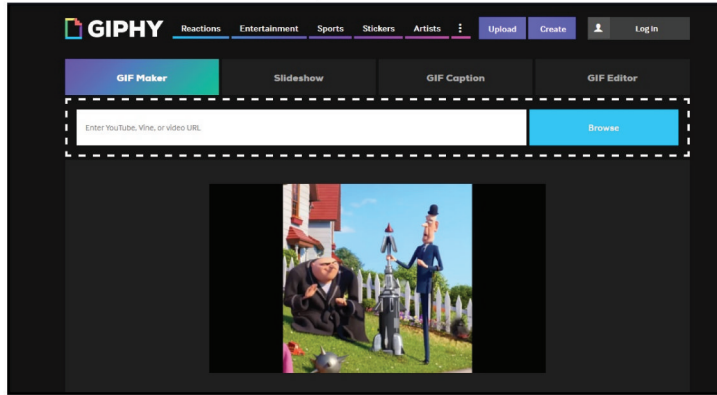
پی سی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات [editors@computingpk.com](mailto:editors@computingpk.com) پر ارسال کیجیے یا ہمارے فیس بک فین پیج پر بذریعہ ذاتی پیغام ارسال کیجیے۔ کسی پوسٹ پر تبصرے کی صورت میں کئے گئے سوالات پر توجہ نہیں دی جاتی۔ کمپیوٹنگ میں صرف چند منتخب سوالات اور ان کے جوابات ہی شائع کئے جاتے ہیں

سوال: میں فیس بک پر اپنی میٹڈ GIF کس طرح اپ لوڈ کر سکتا ہوں؟

ریحان، فیس بک

جواب: اپنی میٹڈ GIF یا متحرک تصاویر کئی دہائیوں سے موجود ہیں اور انٹرنیٹ پر ان کا استعمال بھی تب سے ہی کیا جا رہا ہے۔ لیکن فیس بک شروع سے ہی اپنی میٹڈ GIFs کے خلاف رہا ہے۔ نیوز فیڈ میں پہلے ہی خود بخود چلنے والی ویڈیوز نے صارفین کو بہت پریشان کیا ہے۔ پھر متحرک تصاویر کا اضافہ نیوز فیڈ کو مزید گنجان بنا دے گا۔ اس لئے آج بھی فیس بک پر آپ اپنی میٹڈ GIF اپ لوڈ نہیں کر سکتے۔

میم بنانا بشیر کرنا اور پسند کرنا فیس بک صارفین کا پسندیدہ کام ہے۔ آپ کی نیوز فیڈ میں کوئی میم (meme) نہ ہو، ایسا ہونا مشکل ہی ہے۔ اپنی میٹڈ جف اس کام کو زیادہ آسان اور خوبصورت بناتی ہیں۔ اگر کوئی تصویر ایک ہزار الفاظ کے برابر ہوتی ہے تو ایک مختصر ویڈیو دس ہزار الفاظ کا متبادل ہو سکتی ہے۔ فیس بک پر اگر آپ کوئی اپنی میٹڈ جف اپ لوڈ کرتے ہیں تو فیس بک اسے غیر متحرک تصویر کی شکل میں ظاہر کرتا ہے۔ لیکن ایسا نہیں کہ آپ اپنی میٹڈ جف فیس بک پر استعمال نہیں کر سکتے۔ فیس بک آپ کو متحرک جف فائل شیئر کرنے کی اجازت دیتا ہے، اگر آپ فائل اپ لوڈ نہ کریں بلکہ کسی فائل ہوسٹنگ سروس یا اپنی ویب سائٹ پر فائل اپ لوڈ کر کے اس کا براہ راست روابط شیئر کریں۔



اگر انٹرنیٹ پر کہیں آپ کوئی اپنی میٹڈ جف دیکھیں اور اسے فیس بک پر شیئر کرنا چاہیں تو اس کا بہت آسان طریقہ یہ ہے کہ اس تصویر پر ماؤس کے ذریعے رائٹ کلک کر کے Copy

Image Location یا Copy Image URL پر کلک کریں۔ اب فیس بک پر جہاں آپ اسٹیٹس لکھتے ہیں، وہاں کلک کریں، پھر کی بورڈ سے Ctrl+V دبا کر کاپی کیا ہوا پاتھ پیسٹ کر دیں۔ آپ دیکھیں گے کہ وہ اپنی میٹڈ تصویر اسٹیٹس میں ظاہر ہو جائے گی۔ اب آپ اسے پوسٹ کر سکتے ہیں۔ اپنی میٹڈ تصویر کے اوپر GIF لکھا ہوتا ہے، جس پر کلک کرنے سے تصویر متحرک ہو جاتی ہے۔

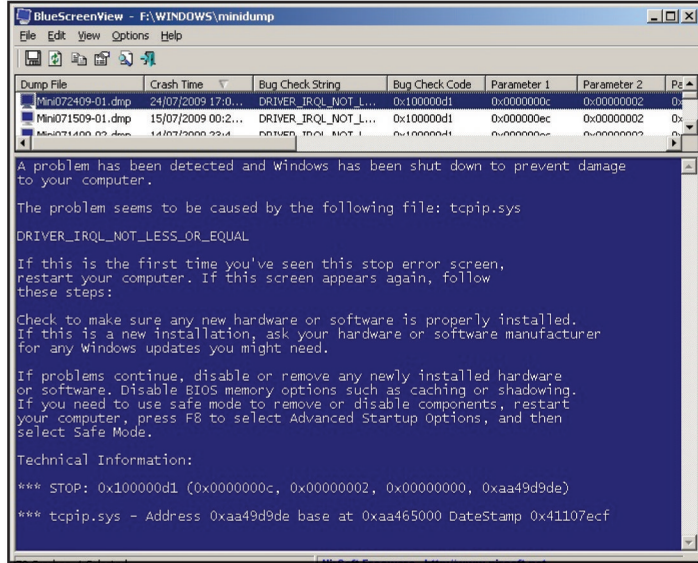
انٹرنیٹ پر اپنی میٹڈ جف کا سب سے بڑا منبع <http://giphy.com/> ہے۔ آپ چاہیں تو وہاں پہلے سے موجود کسی اپنی میٹڈ جف کو فیس بک پر شیئر کریں۔ یا چاہیں تو اپنی کسی اپنی میٹڈ جف کو اپ لوڈ کر کے فیس بک پر شیئر کر دیں۔ اس کے علاوہ آپ مذکورہ ویب سائٹ پر کسی یوٹیوب ویڈیو سے اپنی میٹڈ جف بنا بھی سکتے ہیں۔ جبکہ اپنی میٹڈ جف بنانے کے لئے درجنوں معروف ویب سائٹس آپ کو گوگل کے ذریعے با آسانی مل سکتی ہیں۔



سوال: مائیکروسافٹ ونڈوز پر بلیواسکرین آف ڈیٹھ کی وجہ کیسے معلوم کی جائے؟

خرم شہزاد، فیس بک

بلیواسکرین آف ڈیٹھ مائیکروسافٹ ونڈوز کا ایک عام مسئلہ ہے۔ اس میں اسکرین پر نیلے پس منظر پر سفید رنگ سے متن لکھا نظر آتا ہے اور کمپیوٹر کوری جواب: اسٹارٹ کئے بغیر دوبارہ استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ تکنیکی زبان میں اسے مائیکروسافٹ ونڈوز کا کریش ہونا کہا جاتا ہے۔ لیکن بد قسمتی سے اس مسئلے کی کوئی ایک وجہ ہے نہ کوئی ایک حل۔ بلکہ بلیواسکرین آف ڈیٹھ پر ظاہر ہونے والا پیغام بھی اس حوالے سے کوئی خاص مدد فراہم نہیں کرتا کہ مسئلہ دراصل کیوں پیش آیا۔ یہ کسی



سافٹ ویئر کی وجہ سے بھی ہو سکتا ہے اور کسی خراب ہارڈ ویئر کی وجہ سے بھی۔ عموماً اسے ہارڈ ویئر کا مسئلہ سمجھا جاتا ہے، لیکن یہ کسی سافٹ ویئر کی خرابی کی وجہ سے بھی پیش آ سکتا ہے۔

مائیکروسافٹ ونڈوز کیوں کر کریش ہوئی، اس بات کا پتا لگانے کے لئے اسکرین پر ظاہر ہونے والے پیغام کا تجزیہ کرنا ضروری ہے۔ لیکن یہ پیغام بہت مبہم ہوتا ہے۔ ونڈوز کے پرانے ورژن میں یہ مسئلہ ڈی بک کرنا مزید مشکل تھا۔ لیکن ونڈوز سیون اور اس کے بعد جاری ہونے والے ونڈوز آپریٹنگ سسٹم میں جب BSOD واقع ہوتا ہے تو ونڈوز کے ری اسٹارٹ ہونے کے بعد Action

Center میں اس ایرر سے متعلق تفصیل موجود ہوتی ہے۔ ایکشن

سینٹر تک رسائی کے لئے کنٹرول پینل میں موجود System and Security پر کلک کریں اور پھر Action Center کے آئی کن پر۔ اس میں Check for Solution کے بٹن پر کلک کر کے مسئلہ کو حل کرنے کی کوشش کی جاسکتی ہے۔

ہمارے تجربے کے مطابق بیشتر مواقع پر مائیکروسافٹ کی جانب سے جو حل پیش کئے جاتے ہیں، وہ بھی اس مسئلے کو حل نہیں کر پاتے۔ اس لئے ماہرین بھی مشورہ دیتے نظر آتے ہیں کہ بلیواسکرین آف ڈیٹھ پر نظر آنے والے پیغام کو کسی سرچ انجن جیسے گوگل پر تلاش کیا جائے جس کے نتیجے میں آپ کسی سپورٹ فورم یا تکنیکی سپورٹ کی ویب سائٹ پر پہنچ جائیں گے۔ اس بات کے قوی امکانات ہیں کہ وہاں آپ کو اس حوالے سے کوئی قابل عمل حل مل جائے گا۔

یہاں سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ بلیواسکرین آف ڈیٹھ پر ظاہر ہونے والے پیغام کو کاپی کیسے کیا جائے کیونکہ اس کا اسکرین شاٹ تو بنایا نہیں جاسکتا۔ اس صورت میں آپ چاہیں تو ایرر میسج کو کاغذ پر نوٹ کر سکتے ہیں۔ لیکن یہ آسان کام نہیں اور اس میں غلطی کا امکان بھی موجود ہوتا ہے۔ اس لئے سب سے بہتر حل یہ ہے کہ آپ NirSoft کا BlueScreenView نامی سافٹ ویئر استعمال کریں۔ جب بھی ونڈوز کریش ہوتی ہے تو ایک dump فائل بھی بناتی ہے۔ یہ سافٹ ویئر اسی dump فائل کو پڑھنے کے لئے ہے۔ آپ اس سافٹ ویئر کی مدد سے چاہیں تو پورے ایرر میسج کو کاپی کر کے گوگل پر تلاش کریں یا پھر صرف Bug Check Code کو کاپی کر کے تلاش کریں۔ بگ چیک کوڈ بہت اہم ہے۔ اس کے بغیر حل تک نہیں پہنچا جاسکتا۔

اگر ہر بار اسٹارٹ کرنے پر بلیواسکرین آف ڈیٹھ دکھا کر دوبارہ ری اسٹارٹ ہو رہا ہو تو پھر اس پیغام کو نوٹ کرنا ممکن نہیں ہوتا۔ ایسی صورت حال میں آپ کمپیوٹر کو ونڈوز کی کسی لائیو ڈی سی سے بوٹ کر کے BlueScreenView چلا سکتے ہیں۔ اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے یہ ربط ملاحظہ کیجئے:

<http://www.nirsoft.net/utils/bluescreenview.zip>

سوال: کمپیوٹر یا لیپ کھولے بغیر اس میں لگے ہارڈ ویئر مثلاً مدر بورڈ، پروسیسر وغیرہ کی برانڈ اور دوسری تفصیلات کیسے حاصل کی جاسکتی ہیں؟

احمد علی، فیس بک

جواب: کمپیوٹر ہارڈ ویئر کے کاروبار سے وابستہ افراد ہوں یا کسی دفتر میں کام کرنے والے آئی ٹی پروفیشنل، ان کو ایسے طریقوں کی ہمیشہ تلاش رہتی ہے جن کے ذریعے وہ کسی کمپیوٹر/لیپ ٹاپ کو کھولے بغیر اس کے تمام ہارڈ ویئر سے متعلق درست معلومات حاصل کر سکیں۔ کمپیوٹر کو تو پھر بھی چند منٹوں کی محنت سے کھول کر اس کے ہارڈ ویئر کے بارے میں جانا جاسکتا ہے، لیکن لیپ ٹاپ کو کھولنا ہر کسی کے بس کی بات نہیں۔ یہ معلومات اس وقت حاصل کرنا مزید دشوار ہو جاتا ہے جب کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ پر برانڈ نیم اور ماڈل وغیرہ یا تو موجود نہ ہوں یا پھر غلط ہوں۔ ہمارے یہاں تو ویسے بھی Converted کمپیوٹر عام ہیں۔ یہ کمپیوٹر کی خرید و فروخت سے متعلق مارکیٹ میں استعمال کی جانے والی ایک اصطلاح ہے۔ اس کا مطلب ہوتا ہے کہ کمپیوٹر کا ماڈل جس ہارڈ ویئر کے ساتھ بنا کر فروخت کے لئے پیش کیا گیا تھا، اسے اپورٹ کرنے والے نے تبدیل کر دیا ہے۔ یعنی جس مشین میں کور آئی تھری پروسیسر لگا ہوا تھا، اس میں کور آئی فائیو پروسیسر لگا کر فروخت کیا جاتا ہے تاکہ اس کے اچھے دامن مل جائیں۔

بہر حال، کمپیوٹر کو کھولے بغیر اس کے ہارڈ ویئر سے متعلق معلومات جمع کرنے کے درجنوں طریقے ہیں۔ بیشتر معلومات آپ کو کمپیوٹر/لیپ ٹاپ کی بائوس سے ہی مل جاتی ہیں۔ لیکن اگر زیادہ مفصل معلومات اور کارہوں تو پھر تھرڈ پارٹی سافٹ ویئر کی ضرورت پیش آئے گی۔ اگر آپ تھرڈ پارٹی سافٹ ویئر استعمال نہیں کرنا چاہتے تو بھی یہ مائیکروسافٹ ونڈوز اور لینکس میں باآسانی ممکن ہے۔ فرض کریں کہ آپ جس کمپیوٹر/لیپ ٹاپ کے ہارڈ ویئر سے متعلق معلومات حاصل کرنا چاہتے ہیں اس میں آپریٹنگ سسٹم بھی انسٹال نہیں۔ ایسے میں آپ لینکس کی لائیو سی ڈی یا یو ایس بی سے کمپیوٹر/لیپ ٹاپ کو بوٹ کر کے dmidecode کمانڈ کے ذریعے ہارڈ ویئر سے متعلق معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ لینکس کی لائیو سی ڈی یا یو ایس بی بنانے کے لئے گوگل پر Linux Live USB لکھ کر سرچ کریں۔ آپ کو کئی ربط مل جائیں گے جہاں سے آپ کسی بھی لینکس ڈسٹری بیوشن کی لائیو سی ڈی یا یو ایس بی بنا سکتے ہیں۔ بہر حال، dmidecode کمانڈ کے کئی پیرامیٹرز ہیں۔ مثلاً اگر آپ سی پی یو سے متعلق معلومات حاصل کرنا چاہتے ہیں تو ٹرینل پر آپ کو یہ کمانڈ لکھنی ہوگی: dmidecode -t 4

dmidecode کے تمام پیرامیٹرز کی معلومات dmidecode -s کمانڈ کے ذریعے حاصل کی جاسکتی ہے۔ اگر آپ اونٹو استعمال کر رہے ہیں تو یہ کمانڈ لکھنے سے پہلے sudo ضرور لکھیں۔ کچھ مثالیں حسب ذیل ہیں:

dmidecode -s system-version

dmidecode -s baseboard-version

dmidecode -s system-manufacturer

dmidecode -s baseboard-manufacturer

مائیکروسافٹ ونڈوز میں یہ کام ڈائریکٹ ایکس ڈائگنوسٹک ٹول کیس کے ذریعے کیا جاسکتا ہے۔ رن باکس میں dxdiag لکھ کر اینٹر کریں۔ کچھ ہی لمحوں میں ہارڈ ویئر سے متعلق تمام معلومات آپ کی اسکرین پر موجود ہونگی۔ تھرڈ پارٹی سافٹ ویئر کے ذریعے زیادہ بہتر معلومات حاصل کی جاسکتی ہیں۔ مائیکروسافٹ ونڈوز کے لئے کچھ تھرڈ پارٹی سافٹ ویئر حسب ذیل ہیں:

Belarc Advisor : [http://www.belarc.com/products\\_belarc\\_advisor](http://www.belarc.com/products_belarc_advisor)

WinAudit : <https://winaudit.codeplex.com/>

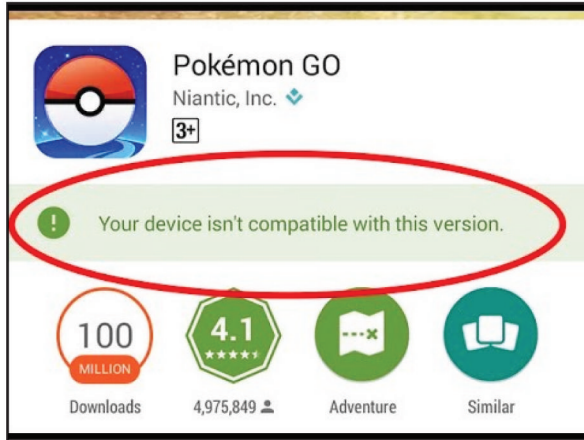
Fresh Diagnose : <http://www.freshdevices.com/>



**سوال:** گوگل پلے اسٹور سے بعض ایپلی کیشنز کو ڈاؤن لوڈ کرنے کی کوشش کریں تو Your device isn't compatible with this version کا ایرر آ جاتا ہے۔ اس کا کیا حل ہے؟

(رضاء فیس بک)

**جواب:** اینڈروئیڈ ایپلی کیشن ڈیولپر اپنی بنائی ایپلی کیشنز میں کئی پابندیاں شامل کر سکتے ہیں۔ مثلاً وہ اپنی بنائی ایپلی کیشن کسی مخصوص ملک کے علاوہ کسی ملک میں ڈاؤن لوڈ کرنے پر پابندی لگا سکتے ہیں، اس کے علاوہ وہ کسی مخصوص اسمارٹ فون پر ایپلی کیشن کی تنصیب کو بھی روک سکتے ہیں۔ جب آپ اپنے اسمارٹ فون پر Google Play ایپلی کیشن کے ذریعے کسی ایپلی کیشن کو سرچ کرتے ہیں تو آپ کو صرف وہی ایپلی کیشنز نتائج میں نظر آتی ہیں جو آپ کے فون میں نصب کی جاسکتی ہیں۔ تاہم اگر آپ گوگل پلے اسٹور کی ویب سائٹ کھولیں اور ایپلی کیشن کو تلاش کریں تو تمام ایپلی کیشنز بشمول وہ جنہیں آپ نصب نہیں کر سکتے، نتائج میں نظر آتی ہیں۔ ان پابندیوں کی کئی وجوہ ہو سکتی ہیں۔ ممکن ہے جس ایپلی کیشن کو آپ انسٹال کرنا چاہتے ہیں، وہ ایپلی کیشن اینڈروئیڈ کا کوئی ایسا فیچر استعمال کرتی ہو جو صرف اینڈروئیڈ کے نئے ورژن میں دستیاب ہو۔ مگر آپ کے پاس موجود اینڈروئیڈ ورژن پرانا ہو۔ یہ بھی ممکن ہے کہ ایپلی کیشن کو چلنے کے لئے جس ہارڈ ویئر کی ضرورت ہو وہ آپ کے فون یا ٹیبلیٹ میں موجود ہی نہ ہو۔ آپ نے جس ایرر میسج کا ذکر اپنے سوال میں کیا ہے، اس سے صاف پتا چلتا ہے کہ جس ایپلی کیشن کو آپ انسٹال کرنا چاہتے ہیں، وہ آپ کے اسمارٹ فون میں نصب آپریٹنگ سسٹم سے مطابقت نہیں رکھتا۔ اصولاً تو آپ کو ایسی ایپلی کیشن کو انسٹال کرنے کی کوشش نہیں کرنی چاہئے۔



لیکن اگر یقیناً یہ ایپلی کیشن انسٹال کرنی ہی ہے تو اس کچھ طریقے موجود ہیں۔ یاد رہے کہ گوگل ان طریقوں کی حمایت نہیں کرتا۔ اس لئے انہیں اختیار کرنے کا نقصان بھی آپ کے اپنے ذمے ہے۔ یہ بھی ذہن میں رکھیں کہ کسی Unsupported ایپلی کیشن کے انسٹال ہو جانے کا مطلب ہرگز یہ نہیں کہ اسے چلایا بھی جاسکے گا۔

کسی ایسی ایپلی کیشن جسے آپ کے اسمارٹ فون سے مسئلہ ہو یعنی وہ صرف کسی مخصوص اسمارٹ فون پر ہی انسٹال کی جاسکتی ہو، کو انسٹال کرنے کے لئے آپ کو اپنا اسمارٹ فون روٹ (Root) کرنا ہوگا۔ ہر اینڈروئیڈ ڈیوائس میں build.prop

نامی ایک فائل موجود ہوتی ہے جس میں آپ کے اسمارٹ فون کی شناخت پوشیدہ ہوتی ہے۔ اس فائل میں ضروری تبدیلیاں کر کے آپ اپنے اسمارٹ فون کو بالکل مختلف اسمارٹ فون کی طرح پیش کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر آپ LG G2 اس فائل میں شناخت کی تبدیلی کے بعد گوگل پلے اسٹور کو LG G3 نظر آنے لگے گا۔ اس کام کو ہبل بنانے کے لئے Market Helper نامی تھری پارٹی ایپلی کیشن استعمال کی جاسکتی ہے۔ لیکن یہ پلے اسٹور پر دستیاب نہیں لہذا اسے انسٹال کرنا خطرے سے خالی بھی نہیں۔ یہ بھی یاد رکھیں کہ مارکیٹ ہیلپر ایپلی کیشن اسی وقت کام کرتی ہے جب آپ کا فون روٹ ہو۔

گوگل پلے اسٹور سے کسی بھی ایپلی کیشن کا صرف نیا ورژن ہی ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ اس لئے اگر کسی ایپلی کیشن کا پرانا ورژن آپ کے فون پر کام کر رہا تھا، لیکن نیا ورژن انسٹال نہیں ہو رہا تو آپ گوگل پلے اسٹور کا سہارا نہیں لے سکتے۔ اس کے لئے آپ کو تھرڈ پارٹی ایپلی کیشن اسٹور کی مدد لینی ہوگی۔ جیسا کہ پہلے بتایا گیا، گوگل پلے اسٹور کے علاوہ کہیں سے بھی، کوئی بھی ایپلی کیشن انسٹال کرنا خطرے سے خالی نہیں۔ اس لئے یہ کام آپ مکمل طور پر اپنی ذمہ داری پر کریں۔ APK Mirror نامی ویب سائٹ (http://www.apkmirror.com/) پر تمام اہم ایپلی کیشنز کے پرانے اور نئے ورژن آپ کو مل جائیں گے۔ آپ وہاں سے APK فائل ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر لیں۔



# پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی

اشرف نیوز ایجنسی، کمیٹی چوک، اقبال روڈ

کراچی

گلستان نیوز ایجنسی، فریئر مارکیٹ

اطلس نیوز ایجنسی، بشیر چیمبر، مسجد مہابت خان روڈ

پشاور

گلزار نیوز ایجنسی، اخبار مارکیٹ

لاہور

حیدر آباد

مہران نیوز ایجنسی

چوہدری امانت علی اینڈ سنز

رحیم یار خان

- \* سکھر: الفتح نیوز ایجنسی، مہران مرکز
- \* سیالکوٹ: علمی مرکز، اردو بازار
- \* صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی، ریلوے روڈ
- \* کوٹ ادو: عابد شا پر فروش، بالتقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- \* گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اردو بازار
- \* گجرات: خالد بک ڈپو، مسلم بازار
- \* گلگت: نارتھ بکس، مدینہ سپر مارکیٹ
- \* مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ، نیشنل نیوز ایجنسی، قنوان چوک
- \* میانوالی: محمدی نیوز ایجنسی، لاری اڈہ
- \* واہ کینٹ: خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد
- \* واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاد چوک
- \* وزیر آباد: نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بکسٹال

- \* احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور
- \* احمد پور شرقیہ: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاولپور
- \* اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نزد ریلوے پل
- \* بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں
- \* بہاولنگر: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار، بہاولنگر
- \* حملہ گنگ: گلہیل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال
- \* تربت: پاک نیوز ایجنسی، مین روڈ
- \* جھنگ: شیخ محمد حسین نیوز ایجنٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر
- \* جھنگ: ہمدرد نیوز ایجنسی، رفیق چوک، شور کوٹ چھاؤنی
- \* چشتیاں: شاہین لائبریری، اردو بازار، ضلع بہاولنگر
- \* چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار
- \* حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوز ایجنسی، ضلع بہاولپور
- \* خانپور: چوہدری بشیر امانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ
- \* خانیوال: طاہر اسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی، کچہری بازار
- \* ڈیرہ اسماعیل خان: قمر بک اسٹال، اردو بازار
- \* ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک
- \* ساہیوال: زمیندار نیوز ایجنسی، چوک صدر، لاہور
- \* سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھہ منڈی روڈ
- \* سرگودھا: پاکستان نیوز ایجنسی، نزد گول چوک، پٹھہ منڈی روڈ

اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے  
مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں:

**0342-2507857**





**WHEN PRINTING  
SENSITIVE  
INFORMATION  
PLEASE BE  
CAREFUL**

**SENSITIVE INFORMATION  
SENT TO THE WRONG PERSON  
COULD SERIOUSLY DAMAGE  
OUR REPUTATION**



**Lets Explore The New World!**  
**Join us Today**

★ FREE  
REGISTRATION

★ FREE MEMBERSHIP CARD

★ FREE INVITATION OF  
VARIOUS PROGRAMS

★ SCHOLARSHIP

★ DISCOUNT VOUCHERS

★ STUDENT OF  
THE MONTH

★ TEACHER OF THE  
MONTH

★ GIFT &  
CERTIFICATE

★ COMPETITIONS

★ BIRTHDAY WISHES

★ LEARNING &  
DEVELOPMENT

**Discount Available**



**UHU**

For more discount login to our website

[www.uhukids.pk](http://www.uhukids.pk)

**FABER-CASTELL**  
since 1761